المقتطفة

الجز الثالث من الجلد السادس والاربعين

١ مارس (آذار) سنة ١٩١٥ – الموافق ١٥ ربيع الثاني سنة ١٣٣٣

الزيارة السلطانية لمدرسة القضاء الشرعي

اذا طالعنا تاريخ هذا القطر من اول عهده ِ إلى الآن وقابلنا بين الذين جلسوا على عرشه ملوكا كانوا اوسلاطين او ولاة واستعدادهم الفطري والاكتسابي للاهتمام باهم مصالح سكانه الماشية لم نجد بينهم مَن يفوق السلطان حسين كامل في ذلك · فقد رقي عرش مصر بعد ان نقلِّ في مناصب الحكومة المختلفة وعاشر كل طبقات الناس في هذا القطر وغيره من اصغر فلاح الى أكبر وزير. واشتغل بنفسهِ باهم اشغال السكان وهي الزراعة بكل فروعها. عمل بها السنين الطوال و بحث في ما يرقي شأنها وشأن المشتغلين بها كاقامة المعارض وانشاء النقابات الزراعية . وعرف ما هو العلم النافع وكيف يطبَّق على العمل. وجعل فاتحة اعماله العمومية بعدما أسند عرش مصر اليهِ زيارة المعاهد العملية والصناعية كمدارس التجارة والمرض الصناعي وجامعة الازهر ومدرسة القضاء الشرعي. وقد وقفنا على تفصيل مسهب ازبارته لهذا المعهد الاخير فرأينا ان نشبته هنا مثالاً لما ببديه من الاهتمام باص العلم والتعليم زارهذه المدرسة في الماشر من فبراير فوقف الطلبة جميعاً وعددهم نحو ٤٣ تليذاً صفوفاً صفوفًا على شكل مر بع داخل حديقة المدرسة ووقف عند الباب الكبير صاحب العزة عاطف بك ناظر المدرسة ومعهُ صاحبا الفضيلة الشيخ سليم البشري شيخ الجامع الازهر والشيخ محمد بخبت مفتي الدبار المصرية واصحاب السعادة عبد الخالق باشا ثروت وزير الحقانية وسعد باشا زغلول الوكيل المنتخب للجمعية التشريعية واحمد باشا زكي سكرتير مجلس الوزراء وبقية اعفاء مجلس ادارة مدرسة القضاء الشرعي ومجلس الازهر الاعلى وهم حضرات العلماء الشيخ سلبان العبد والشيخ احمد البسيوني والشيخ محمد حسنين مخلوف وصاحبا العزة حسن جلال بك السنشار في محكمة الاستثناف الاهلية وحسن بك صبري مستشار وزارة الاوقاف العمومية

2714

وعند الساعة العاشرة اقبل صاحب العظمة السلطان في موكبه الحافل وقد رك الي يساره في المركبة السلطانية صاحب السعادة اسهاعيل باشا صدقي وزير الاوقاف العمومية وركب وراءه ُ في المركبة الثانية صاحبا السعادة سعيد باشا ذو الفقار كبير الامناء ومحود باشا شكري رئيس الديوان السلطاني وفي المركبة الثالثة والرابعة سعادة اسماعيل باشا مخنار مر ياوران الحضرة السلطانية و بعض الامناء والياوران· فبادر حضرة عاطف بك ناظر المدرسة وبقية الحاضرين الى استقبال عظمته بالاجلال والاكرام وساروا بين يديه ف الحديقة فرفع الطلبة جميعاً ايديهم الى رؤ وسهم اجلالاً واحتراماً وهتف حضرة مجمود افندي حمدي ضابط المدرسة ثلاثًا (ليعش مولانا السلطان) وكرر الطلبة هذا الدعاء فحيام عظمنه بلطفه المشهور ثم انصرف الطلبة الى غرفهم ودخل عظمة السلطان والذين معهُ الى غرف التدريس التي الى يمين الحديقة حيث يدرس طلبة السنة الاولى والثانية والثالثة وكان اول فصل دخلهُ هو الفصل الاول من السنة الاولى ودرس استاذه ِ في الحساب فاول عمل قدم بين يديهِ أن قرأً طالب قوله تعالى ومن احسن قولاً ممن دعا الى الله وعمل صالحاً وقال انني من المسلمين وعدة آيات بعدها ثم اخذ الاستاذ يلقى الدرس فسر به واثنى عليه وانتقل الى الفصل الثاني من السنة الاولى واستاذه الشيخ على يوسف الشرنوبي وهو احد الذين انجبتهم المدرسة وكان درسة مطالعة في باب الحمامة المطوقة من كتاب كليلة ودمنة فشكر له مُ أنتقل الى الفصل الثالث من السنة الاولى واستاذه الشيخ عبد السلام على البحيري بمن انجبتهم المدرسة ايضًا ودرسةُ حينتُذ في باب الحج فراق نظرهُ الكريم ان الاستاذكان يلقى درسهُ تطبيقًا على رسم للبيت الحوام في مصور كبير اعده ُ لهذه الغاية ثم انتقل الى الفصل الأول من السنة الثانية واستاذه مجود افندي حمدي ضابط المدرسة وكان درسهُ في الرسم النظري · ثم صعد الى الطبقة الثانية من هذا البناء حيث يدرس طلبة السنة الثالثة والسنة الثانية من هذا القسم في أربعة صغوف الاول منها هو ثاني فصل من السنة الثانية واستاذه الشيخ محمد سالم ودرسهُ في المحفوظات فالتي طالب بين يديه قطعة من الشعر لمعن بن اوس فحلت من نفسه محلاً جميلاً. ثم انتقل منهُ الى الفصل الثالث من السنة الثانية وكان درسهُ في الخط ثم انتقل منهُ الى الفصل الاول من السنة الثالثة ودرس استاذه ِ اذ ذاك الجغرافية ورسم الخرط · ثم دخل النصل الثاني من هذه السنة واستاذهُ يلتي درسًا في الهندسة وكان في كل هذه المدة كما دخل مكنبًا سأل حضرة ناظر المدرسة عن استاذه ِ وعن المهد الذي خرج منهُ والناظر يجيبهُ عن كل ذلك وانتقل الى الطبقة العليا من البناء الكبير حيث يدرس طلبة القسم العالي للسنة الاولى

والثانية والثالثة والرابعة في اربعة صفوف وطلبة الرابعة والخامسة من القسم الابتدائي في اربعة فصول الحرى وكات عظمته يصغي الى الدروس في كل صف ويستعلم عما يريد الاستعلام عنه من حضرة ناظر المدرسة ويخاطب الاساتذة بما يدل على ارتياحه وشكره وبودع اكثرهم مصافحة ويحض الطلبة على تحصيل العلوم ويشجعهم على طلب العلى والارثقاء وكل ذلك بعبارات رقيقة عذبة جامعة على بساطتها لابلغ الحكم واسمى النصائح

وقد اهم عظمته بنوع خاص بالدروس التي كان يلقيها حضرات الاساتذة على الطلبة في صفوف القسم العالي وابدى ارتياحاً شديداً الى ما سمعه منها فاصغى كثيراً الى درس كان بالنبه احد الاساتذة في تفسير الحديث النبوي الشريف الذي يوصي بان يحسن الجارمعاملة طرو فيعزيه في احزانه و يهنئه في افراحه و يهدي اليه من فاكهته و يتلطف به و يسدي البه المعروف فقال باسماً علوا هذا للفلاحين حتى ينزعوا من قلوبهم كل ما يوجب الحصام والشقاق بينهم و بين جيرانهم و يعيشوا اخواناً بعضهم مع بعض كما يقضي واجب الجوار في هذا الحديث الشريف

ودخل عظمتهُ على حضرة الاستاذ الفاضل الشيخ محمد المهدي مدرس آداب اللغة العربية وتاريخها وهو يفسر للطلبة الابيات الثلاثة المشهورة التي آخرها اقمت سبيل الحق بعداعوجاجها (البيت) فسرهُ تفسيرهُ والقاوُّهُ فسأل عنهُ حضرة عاطف بك ناظر المدرسة فعرفهُ به فشكرهُ عظمتهُ وودعهُ مصافحة

ودخل عظمته الى صف كان استاذه التي درساً في التعاون وهو من الذين انجبتهم المدرسة ايضاً وقد قال فيه الن استاذه الشيء في هذه الدنيا يسهل وتذلل صعابه بالتعاون المرسة الله التي نسير عليها مرحاً انما صارت مهدة نظيفة لا غبار فيها ولا حفر بتعاون الرصافين والرشاشين والكناسين وغيرهم والثوب الذي نلبسه انما صاركذلك بتعاون النساجين والغزالين والحياطين وهلم جراً الله فالتعاون اساس التقدم ومصدر النجاح والعمران

فسر عظمتهُ بهذه الأقوال ووضع يده على كثف حضرة المدرس مربتاً اظهاراً لعطفهِ
وقال كنت اربد ان اخاطبكم بمثل هذا الكلام اعلاناً لفائدة التعاون حتى نتعاونوا في كل ما
بعود عليكم وعلى اوطانكم بالخير وتكون خدمتكم اوفى واكل ولكن حضرة الاستاذ وفى هذا
الموضوع حقه وكفاني مو ونة الكلام فيه

وكان من ادل الاشياء على نقدم هذه المدرسة واتساع نطاق التعليم فيها الدروس المختلفة المواضيع التي يلقيها الاساتذة على الطلبة في كل صف من صفوفها فبينها احدهم يلتي على طلبة

احد الصفوف درساً في تفسير القرآن الشريف ترى آخر يلتي في صف آخر درساً في تاريخ مصر والعائلة العلوية السلطانية وما اتاه مجمد على باشا الكبير من ضروب الاصلاح وآخر يلقي درسًا في آداب اللغة العربية وآخر في تفسير الاحاديث وآخر في الشريعة الفراء وآخر في الكيمياء والتاريخ الطبيعي

ولما دخل عظمتهُ غرفة تدريس السنة الرابعة من القسم العاليكان حضرة الشيخ الخضري وكيل المدرسة يلتي على الطلبة درساً في الغرائض واحكام الشريعة الغراء وقداستطرد الكلام في هذا الموضوع الى ما قررتهُ حكومة عظمة السلطان من تأليف لجنة لاخنبار ما يلائم حالة البلاد من مذاهب الايمة في الشريعة الغراء للعمل بهِ والجري عليهِ في الاحكام الشرعية فاستصوب قرارها في ذلك وقال بمطابقتهِ لما حكم بهِ الامام عمر بن الخطاب في بعض القضايا التي عرضت عليه ٠ فسر عظمة السلطان بذلك واثني عليه ثناء جميلاً ثم النف

الى الطلبة وخاطبهم بحنوه ِ الابوي ولطفهِ المشهور قائلاً

«كنت اود ان ازوركم لا بل ان اتشرف بزيارتكم منذ تأسست هذه المدرسة . افول ان اتشرف بزيارتكم ولا حرج علي في ذلك لانكم انتم علاه المستقبل ورجال الوطن الاكفاء الذين يو مل منهم خدمتهُ وترقيتهُ بعلمِم وعملهم سوالا كان ذلك بجاوسكم على كراسي القضاء الشرعي بعد خروجكم من هذه المدرسة لتحكموا بين الناس بالعدل او بأشتغالكم بالمحاماة او التعليم او غير ذلك من المهام الاخرى التي تجعلكم بمقام المرشدين للامة والمسددين لخطاها وقد تحقق الآن ما تمنيتهُ فزرت هذه المدرسة ورأيت من بوادر النجاح والتقدم وحسن النظام ما ملا قلبي سروراً وفرحاً ولكني اوجه انظاركم الى امر جدير بالتأمل والتدبر وهو انكم تعلُّون في هذه المدرسة مجانًا على نفقة الامة فان المال الذي ينفق على تعليمكم مجموع من افرادها وقد جمعوهُ بالجد والكد و بذلوهُ لكم عن طيب نفس فانتم على ذلك مدينون للامة بعلكم ومدينون لاساتذتكم الذين انفقوا عمرهم وقواهم على تعليمكم ونثقيفكم واول ما يجب علبكم ان تفوا هذا الدين لاساتذتكم ولامتكم ولا يكون ذلك الأ بتعاونكم على خدمة الامة والنهوض بها علوها كما علتكم وانهضوا بهاكما نهضت بكم واخلصوا لها الخدمة واعملوا جبعا على ما فيهِ سعادتها ونجاحها · أن التعاون من اقوى عوامل النجاح والفلاح وقد سممنا الآن استاذاً من اساتدة هذه المدرسة بلتى درساً على الطلبة في بيان فائدته وتأثيره في الاعال فعسى ان نتعاونوا على اسعاد الامة كما تعاونت الامة على اسعادكم انني المخفر بكم وارجوان تكونوا من نخبة رجال المستقبل النافعين للوطن »

ثم زار مكتبة المدرسة ومعرض الكيمياء والتاريخ الطبيعي وكان احد الاساتذة يلقي درسًا على طلبة السنة الاولى من القسم الثاني موضوعه الدورة الدموية وانتقل منه فدخل المطبخ حيث يطبخ الطعام لغداء الطلبة وشاهد الحلل على النار والوان الطعام فيها وتعهد غرف الاكل وقد مدت فيها الموائد لنحو ٤٠٠ طالب

ثم سار نتقدمهُ المهابة والجلال الى غرفة الناظر حيث جلس على مكتبهِ وكتب اسمهُ الشريف في دفتر الزيارات اعلانًا لزيارتهِ السلطانية لهذه المدرسة مع بيان تاريخ هذه الزيارة وبعد ذلك التفت الى حضرات رئيس مجلس الازهر الاعلى واعضائهِ وقال نظرتم ونظرنا نظرتم ما هي عليهِ هذه المدرسة من النظافة وحسن النظام فاجعلوا الازهر وسائر الماهد العلمة الاخرى كذلك و ذكر ان الفضل في ما بلغتهُ هذه المدرسة من الارثقاء هو لمؤسسها والذين يتولون ادارتها على احسن منوال

ثم خرج من الغرفة ووقف على اعلى السلم المشرف على الحديقة وكان الطلبة قد عادوا فاصطفوا صفوفاً صفوفاً حول الحديقة والى جانبي الطرق داخل المدرسة فتقدم الشيخ عبد الوهاب خلاف من طلبة السنة الرابعة من القسم العالي والتي بين يديهِ الخطبة الآتية

«مولاي للبيت العاوي الكريم على العالم في مصر يد لا تطاول . ومنة لا ينسى ذكرها وشكرها . فبه خرجت العقول المصرية من ظلات الجهالة المذلة الى نور العالم الذي اوضح للامة طريق الرقي . وابان لها معالم الحياة ، وكان واسطة هذا البيت ساكن الجنان امناعيل المناعليه من الله الرحمة والرضوان فهو الذي تناول الغرس الذي وضعة جدكم العظيم الشأن محد على باشا فسقاه وانماه أو وبذل جهده العالمي في حراسته فلم يلبث ان أينعت زهرته كان والقد كنتم له يا مولاي نع العون الامين والساعد المتين في نظارة المعارف العمومية كان تلامذة المدارس تنتعش انفسهم وتوتاح افتدتهم كلا رأوه امامهم في امتحاناتهم وكثيراً ما كان بذلك يسرهم . فاقبل اهل مصر على تلك المدارس متسابقين بعد ان كانوا بقدون اليها في عهد جدكم الكريم : لانهم لم يكونوا بعد قد فقهوا غايتها وادركوا سر عظمتها هذه الشجرة التي غرسها جدكم وقام بانمائها ساكن الجنان والدكم . تبدو اليوم زاهية في المغان مولانا السلطان على عرش آبائه واثبقة ان ستكون في عصره الباهي طو بلة وافعان وارفة الظلال . يستظل بها جميع ابناء الامة و يجنون من ثمراتها ما يزيدهم يف العينة أمل أملاً . كيف لا وقد كان من اول ما اتجهت اليه ارادتكم السلطانية وعزيمتكم الحسينية تشريف معاهد العلم وافاضة السرور على قاوب بنيها

ولمدرسة القضاء الشرعي يا مولاي شرف السبق بهذه الحظوة ونعمة الفوز بهذه العناية لذلك تعد هذا اليوم مبتدأ لحياة جديدة سامية وروحًا مباركة نامية · تذكرهُ في مستقبل الايام وستعمل لتحقيق مقاصدكم العالية من خدمة الامة والوطن وشعارها الصدق في القول والاخلاص لعرشكم الثابت الاركان · ايد الله ملك عظمتكم بروح من عندهِ وجعل كلتكم هي العليا انهُ نعم المولى ونعم النصير »

ولما انتهى الطالب من القاء خطبته قال صاحب العظمة السلطان اطلبوا معي جميعًا السعادة لمصر وقولوا امين فأمن الحاضرون حجيعاً على قول عظمته وهتف الطلبة ثلاثاً بالدعاء له م ثم ابدى عظمته لخضرة صاحب العزة عاطف بك ناظر المدرسة سروره التام لما رآه من حسن نظام المدرسة وكفاءة الاساتذة ونجابة الطلبة وشكره شكراً جزيلاً على عنابته وعلو همتهِ وطلب منهُ أن بِبلغ شكرهُ للاساتذة وامر بان يسامح الطلبة بعد الظهر اكرامًا لهذه الزيارة الشريفة

ثم ودع حضرة ناظر المدرسة وبقية الحاضرين مصافحة وعاد بالعز والاقبال الى صراي عابدين العامرة

وفي اليوم التالي التمست لجنة ادارة مدرسة القضاء الشرعي التشرف بقابلة الحضرة السلطانية لتأدية فروض الشكر على زيارته فصدر امره ان يتشرف بمقابلة عظمته في الساعة السادسة مساءً اعضاء لجنة ادارة المدرسة ووفد من اساتذتها وصدر نطقهُ الكريم الى ناظر المدرسة بان يكون معهم الطالبان الشيخ عبد الوهاب خلاف الذي تلا الخطبة بين يدي عظمته في المدرسة والشيخ محمد راضي عممان الذي تلا آيات من القرآن الكريم عند بدء تشر بف عظمته وفي الساعة المحددة تشرف بمقابلة عظمته حضرات اعضاء لجنة الادارة وهم صاحب الفضيلة شيخ الجامع الازهر وصاحب السعادة عبد الخالق ثروت باشا وزير الحقانية وصاحب الفضيلة مفتي الديار المصرية وصاحبا العزة حسن جلال بك المستشار بجكمة الاستئنان الاهلية ومحمد عاطف بركات بك ناظر المدرسة ووفد الاساتذة وهم حضرة الشيخ محمد الخضري وكيل المدرسة وحضرات الشيخ احمد نصر ومحمد زكي افندي والشيخ عبد السلام علي الجبري فقال صاحب السعادة وزير الحقانية ان لجنة ادارة مدرسة القضاء الشرعي واساندنها يتقدمون الى عظمتكم مؤدين فريضة الشكرعلى تعطفكم بزيارة المدرسة

فاجاب عظمتهُ على ذلك بقوله

«لا يمكني ان اجي بجملة او جمل تعبر عما خالج قلبي من السرور العظيم بزيارة مدرسة

القضاء الشرعي التي افتخر بان يكون مثلها في مصر وانا اعنقد انهُ ليس عند الثلثائة والستين ملبونًا من السلين الذين في العالم مدرسة تماثل هذه المدرسة لا من جهة علومها ولا من جهة نظامها الدقيق وطاعة تلاميذها لاساتذتهم واؤكد لكم اني بقيت طول يومي في غاية السرور لانهُ لا لذة لي مثل ان ارى تعلياً راقياً ولذلك انا مهتم بأمر التعليم جداً ولاسيا التعليم الديني على النمط الذي رأيتهُ في المدرسة لان ديننا واسع وفيه كل شيء حسن حتى ما تفتخر به الام الرافية من نظام الشورى فقد كان فخر الكائنات صلى الله عليه وسلم يشاور اصحابه وذلك من الد وثلاث وثلاث وثلاث وثلاث من

«واني اقدم شكري العظيم للذين اسسوا هذه المدرسة والذين يقومون بشوُّ ونها الآن ولاسيا سعادة الباشا (مشيراً الى وزير الحقانية) الذي اثق به وجمله كثيراً على اهتمامه بشوُّون المدرسة ولسعادة جلال بك ولحضرتكم (مشيراً الى شيخ الجامع الازهر والمفتي اواشكر الاساتذة الذين يقومون بالتعليم فيها على ما وجدته منهم من الاهتمام في القاء الدروس وحسن نرتيبها وهذا الكلام صادر عما اشعر بهِ من صميم فوَّ ادي

«وتخليداً لما احس به من عظيم السرور والانعطاف نحو هذه المدرسة قد اصدرت مرسومي هذا الى فضيلة شيخ الجامع الازهر ورئيس لجنة ادارة المدرسة فاذا شاء حضرة الاستاذ عاطف بك فليتلوه الآن»

فقام حضرة ناظر المدرسة وتناوله من يده الشريفة وتلاه واقفاً وهذه صورته فضيلة الاستاذ شيخ الجامع الازهر ورئيس مجلس ادارة مدرسة القضاء الشرعي

ان سعادة البلاد لا ثم آلاً بالعلم فبه يحصل التضامن في المنافع دينًا ودنيا فلا تناك الحقوق الاً بالعلم ولا تبوج التجارة الاً بالعلم ولا تسلح الزراعة الاً بالعلم ولا تروج التجارة الاً بالعلم ولا تصلح الزراعة الاً بالعلم ولا ترقى الصناعة الاً بالعلم وبالجملة لا يعلو شأن الام في البلاد كلما الاً بالعلم

وحيث كان هذا اهم ما نتجه اليه افكاري نحو بلادي واهلها فجعلت وجهتي زيارة المعاهد الممية حبًّا بها وحرصًا على توسيع نطاقها فبدأت بجامعنا الازهر وثنيت بمدرسة القضاء الشرعي الني هي فلذة كبده فكانت هذه المدرسة ضالتي التي انشدها فقرت بها عيني وانشرح لها مدري ورجوت لها ومنها خيراً عظيمًا ونفعًا عميمًا اذ الفيتها سائرة على الطريق الذي يتوصل منه الى سعادة البلاد ان شاء الله فقد رأيت فيها العناية بالعلوم الدينية والهمة في طلب العلوم الدنوية لا تمنع احداهما الاخرى وهذا ما اتمناه لا بناء بلادي فانهم كما نقدموا في العلم بامور معادم انفسح لهم الامل للتقدم في سبيل النجاح والفلاح واني لني امل عظيم الحصول

على هذه الغاية المطلوبة من هذه المدرسة بهمة حضرات اساتذتها ومديري شؤُونها ومداومة الطلبة على ما شاهدتهُ فيهم من الانقياد لاوامر القائمين بامورهم فيها فان المحافظة على النظام هي نوع من انواع التعاون على المقاصد الشريفة وهي المميز بين المتعلم والجاهل

واني الآن اوافيكم بمرسومي هذا مصرحاً بما حتى علي من الشكر لكل من كانت له بد بيضاء في تأسيس هذا المعهد الشهريف وايصاله الى هذه الدرجة الممدوحة التي يغبطه عليها غبره اداعيا له بالاستمرار في هذه الخطة الخميدة متمنياً لباقي المعاهد العلمية السيرعلى منهاجه وانب قد امرت بتخصيص جائز تين من خزينتي الخاصة السلطانية سنوياً الاولى ستون جنيها والثانية اربعون جنيها للاول والثاني من الناجحين في الامتحان السنوي من طلبة هذا المعهد اعتباراً من آخر السنة المدرسية الحاضرة وارجو الله سبحانه وتعالى ان ينير بصائرنا للسعي في امور ديننا ودنيانا على ما يرضيه من الخير والتقوى وحسبنا في اعمالنا قوله عز وجل (وان ليس للانسان الاما ما سعى وان سعيه سوف يرى ثم يجزاه الجزاء الاوفى) صدق الله العظم والله المناهدات الله المناهدا الله المناهدات الله المناهدات الله العظم وان سعيه سوف يرى ثم يجزاه الجزاء الاوفى) صدق الله العظم والمناهدات الله العظم والمناهدات الله العظم والمناهدات الله العظم والمناهدات الله المناهدات الله العظم والمناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله العظم والمناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله العلم والمناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناه الله المناهدات الله والمناهدات الله المناهدات الله المناهدات المناهدات الله المناهدات الله المناهدات المناهدات الله المناهدات الله المناهدات الله المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات الله المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات المناهدات الله المناهدات المناهدات

٢٦ ربيع الاول سنة ١٣٣٣ (١١ فبراير سنة ١٩١٥)

وبعد ذلك دعا لعظمته فضيلة شيخ الجامع فأمن الحاضرون

ثم صدر امره الكريم باحضار الطالبين فلما مثلا بين يدي عظمته الهدى الى كل منها هدبة فاخرة وهي ساعة ذهبية جليلة القيمة وسلسلتها اعطاه اياها بيده الكريمة وخاطب احدها

الشيخ عبد الوهاب خلاف بقوله

انا مسرور من الخطبة التي القيتها امس بلسان فصيح وارجو ان تكون من الاولين الذين يخرجون من المدرسة هذا العام لتنال الجائزة السنوية التي منحتها للاول والثاني من خريجي المدرسة وانا وانت مدينان لهذا الوطن فيجب ان نعمل جميعًا على ما به خيره ومصلحنه وهذه جائزة تحفظها تذكاراً منى

ثم خاطب ثانيها الشيخ محمد راضي عثمان بقوله

انت لا تزال صغيراً في السن ولكنك احسنت تلاوة القرآن وارجو ان تكون في المستقبل متعلماً ناججًا واني امنحك هذه الهدية لتحفظها تذكاراً

ثم كرر فضيلة شيخ الجامع الدعاء لعظمته وأمن الحاضرون وعند الانصراف شرفهم بمعالحله ولما صافح الاستاذ الشيخ محمد الخضري وكيل المدرسة قال له « اهنئك » فدعا لعظمته بطول العمر ونيل كل سعادة • وانصرف الجميع شاكرين تلك التعطفات السلطانية السامية داعين الله ان ببقيه دخراً للعلم واهله

الما خذ الشعرية

قال نصيب في البرامكة وكان منقطعًا اليهم:

عند الملوك مضرَّةُ ومنافعُ وأرى البرامك لا تضرُّ وتنفعُ انَ العروق اذا استسرَّ بها الثرى أبَّ النبات بها وطاب المزرعُ فاذا جهلت من امرىء أعراقه م وقديمهُ فانظر الى ما يصنعُ فاخذ هذا البيت من قول مسلم الخاسر:

في وجههِ شاهدٌ من العجب

في وجههِ شاهد ينبيك عن خبر وانت سدت جميع الجن والبشر

لا تسلِّ المرَّ عن خلائقهِ وقال نصيب أيضاً في سلمان بن على : بني سِليم حرزتم كلَّ مكرمة وليس فوقكم ُ فحر للفخر

لا تسأل المرة يومًا عن خلائقهِ حسب امرى عشرفاً انساد اسرته

وقال بعضهم عاقداً قول القائل: « سَنَة الهجر سَنَة وسَنَة الوصل سَنَة »:

ان الليالي للانام مناهل تُطوى وتنشر دونهـا الاعمار' فقصارهن مع الهموم طويلة وطوالهن مع السرور قصار ُ وقال ابو السعود بهذا المعنى :

زمان لقضَّى بالمسرة ساعة وآنُ لقضَّى بالمساءة عامُ

وقال المتلمس:

وحبس المال خير" من نفاد وضرب في البلاد بغير زاد واصلاح القليل يزيد فيه ولا ببقي الكثير مع الفساد وانشد ابو الاسود بمعناه :

يلومونني في البخل جهلاً وضلَّةً

ولَلْبِخُلُ خيرْ من سؤَّال بخيل

وقال الصاحب بن عباد:

رقِّ الزجاج وراقت الخمر' فتشابهـا فتشاكل الامرُ فَكَأَيْمَا خَمْرُ وَلَا قَدَحُ ۗ وَكَأَيْمًا قَدَحٍ وَلَا خَمْرُ يخال شرابنا فيها هواء

فكان الوزن بينها سواء

حتى اذا ملئت بصرف الراح

وكذا الجسوم تخف بالارواح

وقريب من هذا قول بعضهم:

وكأس قد شربناها بلطف وزنًا الكأس فارغةً وملأًى

وزاد عليه بعض المغاربة بقوله :

ثقلت زجاجات الننا فرَّغًا خفت فكادت ان تطير بما حوت

وقال آخر:

تريك القذى من دونها وهي دونهُ اذا ذاقها من ذاقها يتمطَّقُ

وتابعةُ شاعر بقوله :

تخني الزجاجة لونها فكأنها في الكف قائمة بغير اناء

وقال ابن الورديّ :

ما الاغنياء الاغبيا حجة وان هم عن حبنا مالوا نرضى بما يقسمه ربّنا لنا علوم ولهم مال

وقال الآخر:

رضينا قسمة الجبار فينا لنا علم وللجهال مالُ لأن المال يغنى عن قريب وان العلم ليس لهُ زوالُ

قال منصور بن بحرة المشهور بأبي هفّان: انشدني دعبل لنفسه:

وداعك مثل وداع الربيع وفقدك مثل افتقاد الديم عليك سلام فكم من وفا أفارق منك وكم من كرم فقلت له : احسنت ولكن سرقت البيتين من معنيين الاول من قول القطامي:
ما للكواعب ودّعن الحياة كما ودعنني واتخذت الشيب ميعادي

والثاني من قول ابن بحرة :

فقدناك فقدان الربيع وليتنا فديناك من فتياننا بألوف (١)

(1) قال ابن عبد ربه في العقد النريد (٢ : ٢٧٧) كذا وردت المحكاية من غير وجه وكان يجب اذا كان من روبين ان بكون (فقدناك فقدان الربيع) لاخت الوليد وقد قال السمواً ل في فصرالهمر: يقرّب حب الموت آجالنا لنا وتكرههٔ آجالهم فتطولُ

فقال: بلي . والله سرق الطائي من ابن بحرة بيتاً كاملاً فقال: عليك سلام الله وقفًا فانني رأيتُ الكريم الحرَّ ليس لهُ عمرُ

وقال حسّان بن ثابت الانصاري:

قُتلتُ قتلتَ فهاتها لم نُقْتَلَ ان التي ناولتني فرددتها فاخذ معناه الشهاب الخفاجي بقوله:

قلت للندمان لماً مزَّقوا بُرد الدياجي فاقتلوها بالمزاج قتلتنا الراح صرفاً

وقال منصور الفقيه الضرير:

وما عليهِ اذا عابوه من ضرر عاب التفقه َ قوم لا عقول لم ما ضرَّ شمس الضحي والشمس طالعة فاخذه ابو العلاء المعري وقال:

والنج تستصغر الابصار صورته

ان لا يري ضوءها من ليس ذا بصر

والذنب للطرُّف لا للنج في الصغر

وقال اوس بن حجر:

الالمي الذي يظن بك الظن كأن قد رأى وقد سمعا فتناهب هذا المعنى الشعراء فقال الناشي :

كأن مكنون فهم الدهر في يده يرى به غائب الاشياء لم يغب وقال آخر:

أطلَّ على الاشياء حتى كأنما له من وراء الغيب مقلة شاهد وقال ابو تمام:

اطل على كلا الافقين حتى كأن الارض في عينيهِ دار' وابن الرومي ::

أحاط عليًا بكل خافية كأنما الارض في يديه كرة ومحمد بن وهيب:

عليم باعقاب الامور كأنما يخاطبهُ من كل امر عواقبهُ

: أُقرَّ الخلافة في دارها اذا ما تناجت باسرارها

ترى ما عليهِ مستقيمٌ ومائلُ

اذا تلبَّس دون الظن إيقان تريه كل خني وهو إعلان وان تنم عينه فالقلب يقظان أ

وقال بعض شعراء بني عبدالله بن طاهر : وقوفك تحت ظلال السبوفِ كأنك مطّلع في القلوبِ

وقال البحتري للفتح بن خاقان:

كأ نك عين في القلوب بصيرة أوقال في سليان بن عبدالله بن طاهر:

ينال بالظن ما فات اليقين بهِ كان آراءه والظن يجِمعها

ما غاب عن عينهِ فالقلب يذكرهُ

وقال المتلمس:

ولو غير اخوالي ارادوا نقيصتي وهل كنت ُ الاَّ مثل قاطع كفهِ

فأخذه الآخر بقوله :

قومي هُمْ قَتْلُوا أُميمَ أَخي ولئن عفوت لاعفون جللاً

جعلت ُ لهم فوق العرانين ميسما بكف" له ُ أُخرى عليهِ لقدًما

فلئن رميت يصيبني سهمي ولئن جنيت لأوهنن عظمي

وقال ابو صخر الهذلي:

و يمنعني من بعد انكار ظلما مخافة اني قد علت لئن بدا واني لا ادري اذا النفس اشرفت فيا حبَّها زدني جوى كل ليلة

فقال المتنبيُّ : حبين على عبين عن نأى حبين عن نأى

واعلم ان البين يُشكيك بعدها وقال العباس بن الاحنف: اروض على الهجران نفسي لعلّها

اذا ظلت يومًا وان كان لي عذرُ لي الهجر منها ما على هجرها صبرُ على هجرها ما ببلغنَّ بي الهجرُ و ياسلوة الاحزان موعدك الحشرُ

وقد كان غدَّاراً فكن ليَ وافيا فلستفوَّادي ان وجدتكشاكيا

تماسك لي اسبابها حين اهجر'

واعلم ان النفس تكذب وعدها اذا صدق الهجران يوماً وتغدر وما عرضت لي نظرة مذ عرفتها فانظر الاَّ مُثَّات حين انظرُ

وقال ابو عبدالله العتبي في ابن توفي صغيراً:

ان بكن مات صغيراً فالاسي غير صغير كان ريحاني فامسى وهو ريحان القبور غرستهُ في بساتين البلى ايدي الدهور

فاخذ المعنى المتنبئ بقوله:

فان تك في قبر فانك في الحشى وان تك طفلاً فالاسى ليس بالطفل

وقال الفرزدق:

والمال بعدذهاب المال مكتسب يمضى اخوك فلا تلقى له ْ خَلْفًا وقال آخر يتابعهُ:

لكل شيء عدمته عوض موما لفقد الصديق من عوض

قال الافوه الاودي وهو من مبتكراته:

وأرى الطير على آثارنا رأي عين ثبقة ان سمار ْ وتداول هذا المعنى الشعراء بعده فقال النابغة:

اذا ما غزوا بالجيش حلّق فوقهم عصائب طير تهتدي بعصائب جوانح قد ايقن ً ان قبيله ُ اذا ما التقي الجمعان اول غالب وقال ابو نواس:

لْتَأْتَى الطير غزوتهُ فهي لْتلوهُ على أثرهُ ثقةً بالشبع من جزرِه تحت ظلِّ الرمح ثتبعة

وقال الطائي:

وقد ظُلَّلت عقبان راياتهِ ضحَّى اقامت على الرايات حتى كأنها

بعقبان طير في الدماء نواهل من الجيش الأ انها لم نقاتل

وقال المتنبئ في جيش:

بناج ولا الوحش المثار بسالم ِ تطالعه من بين ريش القشاع ِ تدوَّر فوق البيض مثل الدراهم وذي لجب لاذو الجناح امامهُ تمرُ عليه الشمس وهي ضعيفة أ اذا ضوو ها لاقى من الطير فرجة

وقال شاعر":

فسَّرتهُ الحُكَاءُ ينطق من فيهِ ماءُ

قالت الضفدع قولاً في فمي ما^ي وهل

وقال الآخر:

كا قال حيث شكا الضفدع' وفي الصمت حثني فما اصنع'

أقول وستر الدجي مسبل" كلامي ان قلته ضائع"

وقال عروة بن أَذَ يُنَّهُ :

حتى يموتوا بداءً غير مكنون أُجلَّ عندي من اللائي يحبُّوني

لا ببعد الله حُسَّادي وزادهمُ اني رأيتهمُ في كل منزلة واخذهُ ابو حمَّان ققال:

فلا ابعد الرحمان عني الاعاديا وهم نافسوني فاجننيت المعاليا عداي لهم فضلُ علي ومنَّهُ هُ بجثوا عن زلتي فاجئنبتها وقال بشَّار بن برد:

لا أرنقي صَدَراً عنها ولا أَردُ السرُّعندي من اللائي لهُ الوَدَدُ وُ قبلي من الناس اهل الفضل قدحُسدوا ومات اكثرنا غيظًا بما يجدُ

انا الذي يجدوني في صدورهم لا ينقص الله حسَّادي فانهمَ ان يحسدوني فاني غير لائمهم فدام لي ولهم ما بي وما بهم

وقال ابو الفضل احمد بن يوسف الطيبيّ في وصف عود الطرب: من اين للعود هذا الصوت تأخذه ُ اطرافهُ باطاريف الاناشيدِ اظن حين نشا في الدوح عَلَّهُ سَجْع الحمائم ترجيع الاغاريدِ

وجاراهُ معاصرهُ الصفي الحلّي : وعود به عاد السرور لاَّنهُ حوى اللهو قدماً وهو ريَّان ناعمُ يعيد لنا ما لقنته الحائم يغرّب في تغريده فكأنما وتابعها بعض المتأخرين بقوله:

فاق كل الآلات باللحن عود م حين تعلو اصواتهُ وترنُّ فكأن الحمام دهراً طويلاً علمتهُ ألحانها وهو غصنُ

وقال بشار بن برد:

ولكنها روح تذوب فتقطر وليس الذي يجري من العين ماوُّها فاخذه المتنبئ وحسنهُ اذ قال:

اشاروا بتسليم فجدنا بأنفس تسيل من الآماق والسمُ ادمعُ وتناوله مرور بن سنين شاعر بني سيفا حكام طرابلس الشام فقال:

تذكرتكم والعين تهمي دموعها واي موع لم يهجها التذكُّرُ وليست كما ظن الغبي مدامعاً ولكنها نفس تذوب فتقطر

وقال ابن سناء الملك:

سمراء قد ازرت بكل اسمر بلونها ولينها وقدها وريقها من ماء ورد خد" ها انفاسها دخان اندخالها

وتابعهُ السيد محمد العرضي الحلبي بقوله :

على وجناته خال عليه تبدَّت شعرة أزادتهُ لطفا بدا منها دخان مطاب عرفا كقطعة عنبر من فوق نار وقال العاري:

دخان قطعة ندّ تِحتها نار ُ كأنما شعرة في خال وجنته

وقال بعضهم:

ان شأن المقص قطع وصال فلهذا يضيع بين الجاوس وترى الابرة التي تصل القطع بعز مفروسة في الرو وس

فاخذه ُ ابن يعقوب المالكي المدني مفاخراً بين الابرة والمقص بقولهِ : فاخرت ابرة مقصًّا فقالت لي فضل عليك باد مسلًم. شأنك القطع يا مقص وشأني وصل قطع شتان ان كنت تعلمُ

قال سعيد بن حميد:

أهاب واستحيى وارقب وعدَّهُ فلا هو ببداني ولا أنا اسأَلُ هو الشمس مجراها بعيد وضوؤها قريب وقلبي بالبعيد موكَّل ل فتداول هذا المعنى الشعراء وتابعوهُ فيهِ فقال ابو عيينة :

وان كان من جند قفول غزا جند غزتني جيوش الحب من كل جانب أَقُولَ لَاصْحَابِي هِي الشَّمْسِ ضُوؤُهَا ۚ قُرْيَبُ وَلَكُمْ ۚ فِي تَنَاوِلُهَا بُعُدُ وقال العبَّاس بن الاحنف:

فعز" الفوَّاد عزاءٌ جميلا هي الشمس مسكنها في السماء ولن تستطيع اليك النزولا فلن تستطيع اليها الصعود وقال البحترى:

> دنوت تواضعًا وعلوت قدراً كذاك الشمس تبعد ان تداني وقال ابن الرومي":

وذخرتهُ للدهر اعلم أنهُ ورأيتهُ كالشيس ان هي لم تنل وقال المتنى:

بيضاء تطمع في ما تحت حلتها كأنها الشمس يعبى كنف قابضها

وعز ً ذلك مطلوبًا لمن طلبا شعاعها وتراه العين مقتربا

فشأناك انحدار وارتفاعُ

ويدنو الضوء منهـا والشعاعُ

كالدهم فيه لن يؤول مآلُ

فالنور منها والضياه ينال

وقال عمرو بن معدي كرب: ولا يرد بكاي زندا ما ان هلعت ولا جزعت م وتابعةُ الآخر فقال:

اني لريب الدهر لا اتضعضع م وتجلدي للشامتين اريهم وفال الشيخ عمر بن الفارض : ويقبح غير العجز عند الاحبة ويحسن اظهار التجلُّد للعدى ويقبح غير العجز عند الاحبة

وقال مسلم بن الوليد:

فسيح واقلي الشمَّ الأَّ على عرضي ولكن اساءت نعمة من فتى محض لكالمبتغي زُبْداً من الماء بالمخض واني لاستحيى القنوع ومذهبي وماكان مثلي يعتريك رجاؤه واني واسرافي عليك بهمتي فاخذه ابو عثمان الناجم بقوله :

زَ بَداً حين رمت بالجهل زُبدا

لم تحصل بخضك الماء الأ

وقال طرفة بن العبد البكري:

فسقى ديارك غير مفسدها صوب الربيع وديمة تهمي وقال ذو الرمة وأُخذ عليه لانهُ تحرَّز بما يؤُول بدعائه لها بالسلامة:

ألا يا اسلمي يا دارَميّ على البلمي ولا زال منهلاً بجرعائك القطرُ

وتداول الشعراء هذا المعنى فقال كشاجم

ومتبع البر" والاحسان احسانا ما أدمن الغيث الأكانا طوفانا يا مسديّ العرف إسراراً واعلانا افلع سحابك قد غرّقتني نعماً وهذا مولَّد من قول ابي نواس:

حتى اقوم بشكر ما سلفا

لا تسدين ّ الي ّ عارفة ً وقال البحترى :

ور بما ضر" فوق الحاجة المطر' ان السوَّال قليبُ ليس يحنفر' عيسي اسكندر المعلوف أَلِحَّ جوداً ولم تضرر سحائبهُ مواهب لا تجشمنا السوَّال بهــا

١٦ ١٤

وصف تريتشكي

كتب المستروليم هربت دوسن احد تلامذة تريتشكي مقالة عنه في مجلة القرن التاسع عشر اقتطفنا منها ما بلي لانه جاء مو يداً لما كتيناه عنه في مقتطف دسمبر الماضي قال كان تريتشكي طويل القامة كبير الهامة كأن القوة التي نادى بها تجسمت فيه ولا ازال اراه بعين الذاكرة حتى الآن كما كنت اراه في برلين منذ خمس وعشرين سنة وانا اسمع خطبه لاسيا وانه كان يجلسني امامه قربباً منه . كان مهيب الطلعة قوي البنية كبير الرأس غزير الشعر اسوده عيناه بر افتان حديدتا البصر تراه عنوان القوة والجبروت في جسمه ونفسه وكلامه . اذا رأيته ولم تسمع كلامه حسبته من قواد الجيش فانه من اسرة حربية ومنها جنرال في الحرب الحاضرة ، كان ابوه يود ان ينتظم في سلك الجيش لكنه حرم من ذلك بما اصابه من الصحم في صباه من ذلك بما اصابه من الصحم في صباه من

اخذ ينادي بوجوب الاتحاد الالماني وهو في بلاده سكسونيا وبأن السيادة يجب ان تكون لبروسيا اكبر ممالك المانيا واقواها · وكأن المانيا كانت في انتظار رجل مثله لاجل وحدتها كما كانت في انتظار رجل مثل بسمارك فقضى عمره ولا شاغل يشغله ولا غرض يرمي اليه الا تفو ق بروسيا ووحدة المانيا

كان المؤرخ رنكي يقول ان شأنه كمؤرخ يقوم بان يقرر الحق المجود الخالي من تزاوبن الخيال ويقال انه رضي ان يكون مؤرخ الدولة البروسيانية على كره منه حاسبًا ان هذا المنصب قد يضطره الى الجري على غير ما يوحيه اليه علمه وضميره ما تريتشكي فلم يستنكمف من ان يكون مؤرخ الدولة والعامل على مرضاتها لما حل محل رنكي وامتاز في انه جمع بين التاريخ والفلسفة السياسية وطبع العلمين بطابع الحكومة البروسيانية وبني آرائه العلمية على اعمالها وجعل بروسيا واسطة عقد التاريخ الالماني والغرض الذي يتوخّاه و بكن ان يقال انه عبر عن الحكومة بلفظة واحدة وهي القوّة و فانه كان يقول ان القوة تحمل العالم في الوقت الحاضر وهي التي حكمته في الماضي وستحكمه في المستقبل وقد نجح في ترسيخ العالم في الوقت الحاضر وهي التي حكمته في الماضي وستحكمه في المستقبل وقد نجح في ترسيخ العالم في الوقت الحاضر وهي التي حكمته في الماضي وستحكمه في المستقبل وقد نجح في ترسيخ هذا المبدإ في الاذهان نظريًا كما نجح بسنارك في اثباته عمليًا

ومن الغريب ان تريتشكي غار هذه الغيرة على بروسيا وهو ليس من اهلها ولا من الالمان بل اصله من المالاف تكنيه الكر جنسيته واندفع بكليته الى تعزيز شأن المانيا عموماً بل اصله من السلاف تكنيه الكر جنسيته واندفع بكليته الى تعزيز شأن المانيا عموماً

مارس ٥ ١٩١

و بروسيا خصوصاً وكان يقول ان بروسيا اقوى ممالك المانيا واسماها عقلاً واشرفها نفساً لما توفي رنكي لم ينازع احد في ان تريتشكي اولى كل مؤرخي الالمان بالقيام مقامه ماعدا مونسن لان لمونسن مقاماً خاصا لا ينازع فيه فلم فاجمع المؤرخون كلهم على احلال تربتشكي في هذا المحل عن طيب نفس فظل ثلاثين سنة وهو ينمق تاريخ المانيا ويحله الحل الارفع من تاريخ المانيا ويوشي تاريخ بروسيا و يحله المحل الاسمى في تاريخ المانيا وقد فعل ذلك بهمة لا تعرف الملل بما الله من الكتب ونشره من المقالات والقاه من الخطب في جامعة برلين ولكن الشيء الذي امتاز به هو الذي يعاب عليه لانه تغرض له تغرضا اعمى بعاب على كل مؤرخ فاذا قو بل تاريخه بتاريخ نيبهر او رنكي ظهر عيبه لدى المنصف من غبر الالمان اما الالمان فزادهم ذلك اعجابًا به

وتحزبة لالمانيا والالمان اظهر في خطبه منه في كتبه فلا تخلو خطبة منها من الطعن على هذه الدولة او تلك لانها لا نقدر المانيا قدرها او لانها نقف في طريقها وكانت سهام طعنه موجهة خصوصاً الى روسيا وفرنسا وانكلترا والولايات المتحدة واكثرها الى انكلترا وفرنسا ولقدكان منطرفاً في آرائه وعباراته فاذا ذم بالغ في الذم بعبارات موجعة واقوال لا علاقة لها بالتاريخ وفلسفته ولكن سامعيه يرون جليًّا انه يعبِّرعًا في نفسه و يجاهر بما في ضميره فلا يستاؤون منه ولو لم يجدوا في كلامه مقنعاً لهم او شيئاً يشكرونه عليه والظاهر ان غلوه في مدح المانيا والاعجاب بهاكان نتيجة لازمة عن الضعة والمسكنة اللتين كان الالمان يشعرون بهما قبل ولك فتطرّف في هذه الجهة ليزيل التطرّف في الجهة الاخرى ولو من اذهان غير الالمان

وكان كلامهُ عن المكاترا في اخريات ايامهِ اقل تودداً منهُ في أُولياتها كا نهُ حدث حادث صرفهُ عن الصداقة الى العداوة ثم زادت عداوتهُ رويداً رويداً فصاريصف الانكليز في خطبهِ الاخيرة كقوم شرسي الاخلاق ولي الكنيسة الانكليزية لم تسلم من طعنه فقال انها تبيع كل وظائفها للاغنياء وان قسوسها يعلمون العامة ان يتنجوا من طريق الخاصة وكان يعتقد ان عقل الانكليز مشحون بالزياء وحياتهم قائمة على الاوهام ومن اقوالهِ التي كتبها في مذكراتي أن الالماني لا يستطيع ان يعيش بين الانكليز لانهم كلهم تصنع ورياء ودعوى فارغة وهذا ما لا نستطيع عليهِ صبراً وهم يدّعون انهم ارقى الام اخلاقاً ولكنهم ليسواكذلك لحسن الحظ "

ولفصاحة تريتشكي وذلاقة لسانهِ شأن كبير في اقناع سامعيهِ بآرائهِ السياسيَّة لان النصاحة تغوي الشبان اكثر من بث الحقائق · وبلاغة تريتشكي ظاهرة في كتبهِ ولكنها

ليست شيئًا في جنب الفصاحة التي كان يلتي بها خطبهُ ولوكان في بعض الفاظهِ شيءٌ من الغموض وهو من الملك الناس لقياد لغته واقواهم على استحضار الفاظها وصوغ تراكبها فترى كلامهُ يتدفق كالسيل وكل عبارة منهُ مصوغة محكمة كأنها مفرغة في قالب الاعجاز لا يتلعثم لسانهُ ابداً الأ اذا غلبتهُ عواطفهُ ويشرع في خطبته حالما يرقى منبر الخطابة ولا يقف لحظة مدة ثلاثة ارباع الساعة الى ساعة ونصف ومتى انتهت الخطبة وفرغ منها وقف بغتة كما ابتدأ ونزل وانصرف حالاً ولكن خطبتهُ تكون كافية وافية في موضوعها لا اكنى منها ولا اوفى ولا احكم في ادلتها واقيستها وانتساقها وانسجامها

تَذَاكُونَ مِرَةً مَعَ الاستاذ كُوسِرِ الذي خلف تريتشكي في تدريس التاريخ الالماني وانتقدت ما رأيتهُ فيهِ من التغرُّض على الاجانب فقال «نم ولكن لا تنسَ فصاحلهُ». فإن كانت فصاحة اللغة تكفِّر عن التغرُّض والميل مع الهوى فتريتشكي فوق كل انتقاد

كان الجد دأبهُ في كلُّ اقوالهِ لا يهزل ولا يتبسَّم ولو دفعت قوارص كماتهِ السامعين الى الاغراب في الضحك لان اهميَّة موضوعه كانت متملكة كل قوى عقله

لا شبهة ان تعاليمه تسلطت على الالمان فقد نقاطر عليه التلامذة عاماً بعد عام ونبغ منهم القواد والساسة والادار يون والصحافيون . وكان اقرانه الاساتذة يحضرون خطبه العمومية ويجلسون على جانبيه كا نهم حرس شرف له حتى اذا اتح خطبته صمت الآذان اصوات التصفيق والهتاف وهذه مزايا لا ينالها الا نوابغ الخطباء وكان لخطبه تأثير شديد بننشر في طول البلاد وعرضها لكن هذا التأثير لم يكن نافعاً دائماً اذا تناول تلامذته كل ما فالله كقضايا مسلمة ولم يجصوه لانه كثيراً ماكان يمزج السم بالدسم . قال صدبتي الابر الرحوم الدكتور فردرك بولسن وهو من اقرائه الذين كانوا يعجبون به ويخالفونه في آرائه «الله كان الدكتور فردرك بولسن وهو من اقرائه الذين كانوا يعجبون به ويخالفونه في آرائه «الله كان له التأثير الاعظم في نفوس الناشئة و ببلاغه وقوة جمنه اقنع العقول ان الدولة قوة والحرب غرضها الأول ووظيفتها الجوهرية » فان جنت المانيا الضرر من ذلك فاللوم على تربتشكي مثلما لكن تعاليم تريتشكي كانت من اقوى الدوافع الى طلب المعالي والاستبسال في حب غرضها الوطن ولوكانت كثيرة العيوب من حيث قلبها للحقائق التاريخية وتحاملها على غير الالمان من العن ولوكانت كثيرة العيوب من حيث قلبها للحقائق التاريخية وتحاملها على غير الالمان من وفصاحنه ومقدر ته على التعبير عما نتخيله عقول الالمان ونتمناه ونفوسهم كل ذلك جعله في الني يتجهون اليها وقدوتهم التي يقتدون بها . وما من احد من معاصر يه بلغ شأوه في غرس التي يتجهون اليها وقدوتهم التي يقتدون بها . وما من احد من معاصر يه بلغ شأوه في غرس عجبة الوطن في نفوس الالمان و ولقد كان متعصباً لوطنه تعصباً اعمى لا يرى صلاحاً في غيرو

لكنهُ كان مخلصًا غير مراءً ولا مداج لا يقول بلسانهِ الآما يشعر بهِ في قلبهِ لان محبتهُ لوطنهِ كانت المحور الذي تدور عليهِ آمالهُ وتنبعث منهُ اقوالهُ ا

لااتم خطبه في تاريخ المانيا سنة ١٨٨٧ كنت ماضراً بين تلامذته وكانت الافكار حبلة منطربة نتوقع الحرب مع فرنسا وكان بسمارك قد خطب خطبة من اشهر خطبه في مجلس النواب ذكر فيها بنود المحالفة مع النمسا وطلب زيادة الجيش والآ فالبلاد في خطر مبين فاشار تريتشكي الى ما يحنمل وقوعه من الحرب وقال «اننا في زمن كثير القلاقل وقد نكون الحرب على الابواب ولا بد منها سوالا نشبت بعد بضعة اسابيع او تأجلت بضع سنوات فلا تنسوا ايها الشبان كل ما قلته لكم عن مجد بلادكم فان محبة الوطن اسمى العواطف واشرفها » وهنا فاضت الدموع من عينيه ثم قالب « واذا دعي احد منكم للذهاب الى الحرب قبل ان نجده ثانية فليبق في باله انه يحارب لاجل وحدة الامبراطورية الالمانية ضد روح الفوضي المنتشرة في هذه الايام » ثم خنقته العبرات واجهش في البكاء اما غن الحضور فتولانا الوجوم وجعل بعضنا ينظرالي بعض بوجوه باسرة والذين يعرفون طباع فن الحضور فتولانا الوجوم وجعل بعضنا ينظرالي بعض بوجوه باسرة والذين يعرفون طباع المان بدركون تأثير هذا الكلام فيهم ولا يزال تأثيره في نفسي الى الآن

اني اقصد بهذه السطور اظهار الحقيقة لا الانتقاد على اعظم محب لوطنه ولا انا مر الذين بصخبون على تريتشكي ويقولون انه كان شراً محضاً ، نحن كامة ليس لنا ما نشكره عليه ولكن الذين اتبح لهم ان يسمعوا خطبه مثلي من ابناء جنسي كانوا اذا سمعوا تعظيمه للامة الالمانية يطبقون كلامه على امتهم حاسبين انها احتى به من الالمان لانه أن كانت المانيا التي نفت نفسها كثيراً ولم تنفع سواها الا قليلاً حريّة بهذا المدح والاطراء فانكلترا الامة النبولدت الما وربّت شعوباً التي انشأت العمران الحديث وبذلت نفسها لاجل العالم احرى بهذا المدح وهذا الاطراء

لم بنصف تريتشكي انكلترا في كلامه عنها وكان احيانًا يتخطى قوانين المجاملة ولكن انكلترا الرحب صدراً من ان يسيئها قول منتقد ولو قصد الوقيعة ، ثم ان رأيهُ في انكلترا مكتسب سنرأي قومهِ والناس لا يحسنون الظن بمن يحسدونهُ او يغارون منهُ ، وغني عن البيان ان فوله فينا حملنا على ان نزيد تعلقاً بوطننا وافتخاراً بما فعلتهُ امتنا لخير العالم

وقد مضت السنون ولكنها لم تزل من نفسي دلائل الاعجاب باستاذي هنريك فون نريشكي والشكر له ُ واذا طُلب مني ان انتقده ُ وددت ان تكون نار الانتقاد عليه برداً وسلاماً

النعاس في المانيا

قالت جريدة التيمس في مقالة لها في هذا الموضوع لا يمر بنا اسبوع الا وتأتينا الانباء باشتداد حاجة المانيا الى النحاس ولا يعود عائد من المانيا سوالا كان اميركيًّا او هولنديًّا ا اسوجيًّا او سويسريًّا الاَّ ويخبرنا بنفاد هذا المعدن من المانيا ولا يصل الينا برمد الاَّ وفيه وصف مسهب لما يعملهُ الالمان و ببذلونهُ من المساعي العديدة لاستيراده إلى بلادهم بعدما ضيق عليهم الاسطول الريطاني خناق الحصر · ولا غرو ففوائد النحاس ومنافعهُ ووظائلهُ ولاسما في زمن الحرب أكثر من ان تذكر او تعد فهو يستعمل

اولاً – في صنع اغلفة خرطوش البنادق وذلك بعد مزجه ِ بالزنك · ولما كان الضفط الذي نتجمله من الأغلفة من انفجار البارود شديداً جدًا وجب ان يكون النحاس والزنك

اللذين تصنع منها نقيين خاليين من كل شائبة ثانيًا - في صنع الاغلفة لخرطوش البنادق الكثيرة الطلقات والواجب ان بكون النحاس والزنك اللذان يستعملان في صنعها من احسن نوع واجوده ِ لكي لا يكون فرق في تخِن الغلاف بين قسم منهُ وقسم آخر ولا تفلت منهُ الغازات

ثالثًا - في صنع حلق لقنابل الفولاذ (الصلب) التي تطلق من المدافع الكبيرة حنى

يومن ضبطها واحكامها في المدفع

وقد بذل رجال الحرب مساعي كثيرة وقاموا بتجارب عديدة للاستعاضة من الخاس بمعدن آخر يكون متوفراً آكثر من النحاس وارخص منهُ ثمناً واقرب منالاً فلم يُعلموا رابعًا – في عمل الاسلاك التليفونية ولا بد للجيوش في هذه الايام من استخدام

التليفون لنقل الاخبار والاوام من مكان الى مكان خامسًا - في صنع الآلات التي تولد الكهر بائية وسائر الممدات الكهر بائية فان مقطوعية النحاس فيها عظيمة جداً ولا يمكن ان يستغنى عنهُ فيها . وقد حاول علاه الكهربائية الوفَّاس المرات ان يستعيضوا عنهُ بمعدن آخر فاخفقوا . واقرب معدن يقوم مقامهُ هو الالوبينيوم ولكمنهُ عرضة للعطب في كل آن • فقد يتفق ان ببطل عمله ُ في اشد الاوقات حرجًا واكثرها خطراً نعم ان الاميركيين قد نجحوا بعض النجاح في استخدام اسلاك الفولاذ المناة بالالومينيوم بدل النحاس ولكنهم قلا يستخدمون هذه الاسلاك لاسباب عديدة اهمها كثرة

نفقاتها وما نستازمهُ من تعهدها بالاصلاح دائمًا · ثم أن أسلاك الالومينيوم لا يمكن استعالها في الآلات التي تولد الكهر بائية

هذا من حيث فائدة النحاس في المعدات الحربية اما فوائده ُ في الصناعة فاكثر من ان نحصى ولا يخنى ان الكروم من اهم الموارد الزراعية في المانيا وهي معرضة لمرض الفيلوكسرا دائمًا الاً اذا وقيت منه برشها بالشبة الزرقاء (كبريتات النحاس) ولما كان النحاس قد نفد اوكاد بنفد من المانيا فالالمان يخشون بل يتوقعون ان لا تسلم كرومهم من هذه الضربة

وقد ارتفعت اسعار النجاس في المانيا ارتفاعًا لم يسبق له مثيل فبلغ ثمن الطن مئة وستين جنهًا في حين انهُ لا يزال ثمنهُ في فرنسا وانكلترا ستين جنيهًا

ومتوسط مقطوعية المانيا السنوية من النحاس في زمن السام ٢٥٠ الف طن وسنة ١٩١٢ المنت مقطوعيتها منه ٢٥٣ الف طن وسنة ١٩١٣ بلغت ٢٦٥ الف طن وجملة ما استخرج من النحاس من المانيا نفسها سنة ١٩١٣ لم تزد على ٢٥٣١ طنًا اكثرها من مقاطعة سكسونيا البروسية وجملة ما استخرج من بلاد النمسا في السنة نفسها ٢٠٠٠ طن وفيظهر من ذلك كله إن المانيا كانت تضطر في زمن السلم الى استيراد اكثر من ٣٣٠ الف طن منه في العام وحاجتها اليه في ومن السلم واضطرارها الى العام وحاجتها اليه في ومن السلم واضطرارها الى استبراده من الخارج اكثر كثيراً من المعتاد و فاذا تمكن الحلفاء من منع ورود النحاس على اللابا الآن اوقعوها في حيص بيص واضطروها اما الى ابطال صنع المعدات الحربية و بالتالي الى نوفيف رحى الحرب او الى صهر الآنية والآلات والادوات النحاسية التي في البلاد للد عاجتها منها

وقد بلغ المستخرج من النحاس في سنة ١٩١٣ نحو ٢٨٤ ٢٠٠٢ طنًّا متريًّا كما ترى في الجدول التالي

1917 3:00	1917 im	اسم البلاد
۱۰۶۰۱ طن متری	١٦٦٠٠٠ طن متري	افر يقية
£Y	٤٧ ٨	استراليا
	= £ Y	بوليفيا
40		کندا
		شيلي
		15

المقتطتف	النحاس في المانيا	777
1918 äin	1917 aim	اسم البلاد
۱۲۰۰ طن متري	۰ ۲۳۰ طن متري	ايطاليا
٧٣	77	اليابان
04.,.	# # ·YE	المكسيك
		نروج
		بيرو
	* * • * • * • • • • • • • • • • • • • •	روسیا
	= =	اسبانيا والبرتوغال
* * 00Y · · ·	= = 07	اسوج الولايات المتحدة
في ااء من النماس الذي يستخروني	70 1 1 20 11	الود يات ، عدد .

وما يستخرج من اميركا الشمالية وحدها ببلغ ٦٤ في المئة من النحاس الذي يستخرج في العالم كلهِ والولايات المتحدة وحدها تخرج ٥٥ في المئة من النحاس الذي يستخرج كل سنة ومعظم ما يرد من النحاس على المانيا من الولايات المتحدة واستراليا فان الاولى ارسلن

اليها سنة ١٩١٢ نحو ١٧٢٦١٤ طنًّا والثانية ١٠١٠٠ طن. وارسلت الاولى اليها في سنة ١٩١٣ نحو ١٩٧٣٥٣ طنًّا والثانية ١٣٣٤٢ طنًّا عدا ما ورد عليها من بلدان اخرى مما لا

تزيد زنتهُ عن الني طن من كل بلاد منها

ومن الامور التي يجدر ذكرها هنا ان نحاس العالم كلهُ في قبضة ثلاث شركان في الولايات المتحدة اصل اصحابها من المانيا وهم يتحكمون في اسواقه ويرفعون اسعاره ويخفونها

کا بر بدون وقد استوردت بعض البلدان المحايدة منذ نشوب الحرب مقادير كبيرة من النحاس لم يسبق لها ان استوردت مثلها في الماضي فارتابت حكومات دول الحلفاء في ذلك وقامت في نفوس رجالها الشبهات وتبادر الى ظنهم ان النحاس الذي تستورده مذه البلدان يسرب معظمهُ الى المانيا ، وقد ابان السر ادورد جراي بالارقام ان ايطاليا استوردت من النماس منذ اول الحرب الى الاسبوع الثالث من شهر دسمبر الماضي ما زنتهُ . . . ٢٨٥ ٣٦ رطل انكليزي مقابل ٢٠٢٠٠٠ رطل في مثل هذه المدة من عام ١٩١٣ . ولم نقتصر هذه الزيادة العظيمة على ايطاليا فقط بل تعديها الى الدنمارك واسوج ونزوج وسويسرا واسالبا و بعض ممالك البلقان ومع ان السر ادورد جراي لم يذكر ما ورد على كل بلاد منها نات

جملة ما ورد عليها كلما في المدة المشار اليها آنفاً بلغت ٣٥ ٣٤٧٠٠٠ رطل انكليزي مقابل ٢٢١٠٠٠ رطل انكليزي مقابل ٢٢١٠٠٠ رطل في مثل هذه المدة من سنة ١٩١٣

والصعوبة التي يلقاها الحلفاء في منع ورود النجاس على المانيا والنمسا كبيرة فان لتجار النجاس طرقاً عديدة لاخفائه ثم أن البضائع التي كان شحنها ممنوعاً لم يذكر فيها بعض مركبات النجاس وامزجنه التي يسهل استخراجه منها مع انه قد يكون فيها بقدار سبعين في المئة ولا يستطيع الالمان أن ببتاعوا النجاس من الخارج الآاذا دفعوا ثمنه ذهباً واوراقاً مالية اما الذهب المذخور في المانيا فقليل ولا يظن أن الالمان يفرطون بما في يدهم منه الآبعد ما يشتد بهم الضيق اشتداداً عظيماً جداً وحينتذ يجازفون به في هذا السبيل. ولا ببعد انهم ما يأتيهم من النجاس ذهباً ولكن لا ريب في انهم يدفعون ثمن معظم بدفعون الآن ثمن بعض ما يأتيهم من النجاس ذهباً ولكن لا ريب في انهم يدفعون ثمن معظم

بدفعون الآن ثمن بعض ما يأتيهم من النحاس ذهباً ولكن لا ركب في انهم يدفعون ثمن معظم ما يأتيهم من النحاس ذهباً ولكن لا ركب في انهم يدفعون ثمن معظم ما يأتيهم منه تحاويل ولما كان لا بد لهذه التحاويل ان تصل الى بنوك لندن فني وسع هذه البنوك ان تعرف البلاد التي اتت منها والبيوت التجارية او المالية التي اعطت هذه التحاويل بل في طاقة هذه البنوك ان نقبض يدها وتصعب المواصلات المالية بين المانيا والبلدان المحابدة التي يظن انها تمدها بالنحاس وسائر الادوات التي تعينها على مواصلة الحرب

الاستعداد للحرب

الرأي قبل شجاعة الشجعان هو اول وهي المحل الثاني ولربما طعن الفتى اقرانه بالرأي قبل تطاعن الاقران ولربما طعن الفتى اقرانه بالرأي قبل تطاعن الاقران فرانا للاستاذ ولكنصن استاذ التاريخ الحربي في جامعة اكسفرد مقالة يكاد قول المنبي هذا يكون عنواناً لها لانه بين فيها ان الفوز في الحرب يستلزم الاتفاق التام بين رجال الادارة وقواد الجيش وان يكون كل فريق منهم عارفاً بوقائع الحال معرفة تامية مبنية على الروبة وحسن النظر وان لا ينقاد احدهم الى الاهواء التي يتغلّب تسلطها على النفوس في زمن الحرب قال «ولا شبهة في ان المانيا قد اعدات لهذه الحرب عدتها بعد امعان النظر لانها من الحرب قال «ولا شبهة في ان المانيا قد اعدات لهذه الحرب عدتها بعد امعان النظر لانها من المدالام تبحراً في هذا الموضوع ومع ذلك يحدمل انها اخطأت في نظرها لانها لم تحسب ان الكانوا نضم الى اعدائها ولعل هذا هو سبب ما بدا منها من الغيظ الشديد منا «والحروب على نوعين صغيرة وكبيرة وهي التي نتناظر فيها الدول وكل فريق منها يتوخى المصاة او لفتح بعض البلدان وكبيرة وهي التي نتناظر فيها الدول وكل فريق منها يتوخى

(4.)

27 1/2

4035

قهْر الفريق الآخر والسيادة عليه او نقييده ' بما يشاءُ من القيود والشروط ولا يخفي ان هذه الحرب من النوع الاخير ومنه كانت حروب نبوليون وحرب ملتكي سنة ١٨٦٦ ومعه بسمارك يمنعه من التطرُّف فيها وحربه سنة ١٨٧ ومعه بسمارك يحثه عليها ومنه الحرب التي اثارتها النمسا على السرب في الصيف الماضي وهي تحسب انها حرب صغيرة والحرب التي اثارتها المانيا على روسيا وفرنسا ونفثت غيظها في البلجيك

« اذا اثارت امَّة حربًا كبيرة على امَّة اخرى اضطرت هذه ان ثقابلها بالمثل اي ان يقوم كل ابنائها للذود عن حوضهم وحفظ كيانهم وهم لا يفعلون ذلك الاَّ اذا علموا انهم اذا عُلموا دارت الدائرة عليهم كامَّة مستقلة وانهُ لا نجاة لهم الآاذا قهروا خصمهم • اذا ادركت الامَّة ذلك اشتركت كلها في الحرب رجالها ونساؤُها بما يستطيعهُ كل احد منها من قوة ومال وتدبير « والوسيلة التي يتوخاها مدبرو الحروب الكبيرة من القواد والضباط ان يجمعوا قوتهم كلها و يصبوها على خصمهم حتى يضطروه الى التسليم والقبول بالشروط التي يفرضونها عليه بعد ان يقهروه في معركة او معارك فاصلة ويطاردوه الى عاصمته ويحلوها واذا كان الحرب بحرية فعليهم ان يتلفوا اساطيله ُ و يحصروا ما لجأ منها الى المرافىء . كذا فعل نبوليون فانهُ تغلُّب على الجيش النمسوي في واقعة اولم واخذ ڤينا وقهر جيشًا آخر في اوسترلتزثم اشترط على النمسا الشروط التي ارادها · وقهر خصومهُ في يانا واحلُلَّ برلين وقهر الجنود البروسية التي جاءَت لتخليصها منهُ ثم فعل ما يريد · وملتكي تغلُّب على الجيش الفرنسوي في غرافلوت واسر جيشاً آخر في سيدان وحاصر باريس وقهركل الجيوش التي جاءت لانقاذها ثم اشترط الشروط التي ارادها للصلح · ونلسن اوقع بالاسطول الفرنسوي في ابي قير فصار بحرالروم له من أوقع بالاسطول الفرنسوي والاسباني امام اسبانيا ومن تم صارت بريطانيا سبدة البحار الى ان قامت المانيا الآن و بنت اسطولاً قويًّا وهي نقول ان سيادة البحرمكة سبة لاموروثة « من الاقوال المأ ثورة ان النصر ينال بسفك الدماء لكن الاختبار يدل على ان دماء كثيرة تراق فتذهب هدراً والدماء التي يريقها المغلوب أكثر من التي يريقها الغالب ولكن النصر يستازم شيئًا آخر غير سفك الدم يستازم حسن التدبير. وحسن التدبير هذا لا بأتي عفواً بل لا بدً له من نظر وروية واهمام شديد كما يشهد تاريخ الاسكندر وهنيبال وقيصر وغستاقوس وفردرك ونبوليون ووانجتون وملتكي

« قال المستر اسكوت ان هذه الحرب لا تضع اوزارها الا بعد ما نتلاشي الروح الحربة من المانيا ٠ اما انا فاقول انهُ يستحيل علينا ان نلاشي الروح الحربية ولكننا نستطيع ان ألاشي الجيوش الالمانية والاسطول الالماني · فاولاً يجب علينا ان نتلف الاسطول الالماني في معركة واحدة او معارك عديدة ولوكلفنا ذلك فقدان اسطولنا كله · وثانياً يجب ان نقهر الجيش الالماني في معركة كبيرة مثل معركة سيدان او يانا او وترلو او في معارك متوالية · وثالثاً يجب ان تزحف جيوش الحلفاء على برلين ومونخ وهنوڤر · وقد يعقد الصلح قبلما نفعل ذلك ولكنه لا يكون صلحاً دائماً بل هدنة وقتية لان المانيا تعود الى الحرب ما لم نقهر قهراً تامًّا «واتلاف الاسطول الالماني ليس بالام السهل لان امراء البحر الالمان رجال بواسل منظعون الى عملهم قائمون عما يطلب منهم والتغلُّب عليهم وعلى اسطولم يكافنا كثيراً وقد نضطر ان نتلف اسطولنا حتى نتمكن من اتلاف اسطولم فلا اسف عليه لاننا انشأناه فذا الغرض واذا اعدنا ما فعله نلسن واتلفنا اسطول الالمان من غير ان يتلف اسطولنا كله فيت لنا السيادة على البحار وكل ثمن رخيص في جنب هذه الغاية

« بقول البعض انه أي يصعب علينا رد الجيش الالماني الى عبر نهر الرين . اما انا فارى ان عبر المرا آخر اصعب من هذا وهو ابقاء الجيش الالماني حيث هو ومنعه أمن الرجوع الى عبر نهر الرين . فانه يجب علينا ان لا ندعه أي يعبر ذلك النهر الآ فلولاً هار بة من وجهنا وحينئذ يكون عبور جيوش الحلفاء للرين بداءة الخاتمة لهذه الحرب

«هذا كل ما يحق لنا ان ننظر فيه ونتوقعهُ واذا تخطينا ذلك نكون قد تجاوزنا الى ما لبس من شأننا بل من شأن قواد الجيش وامراء البحر. والآن لا يُطلَب منا ان نبحث عمَّا يجب على هؤُلاء القواد والامراء ان يفعلوه ولا عمَّا هم فاعلوه لاننا قد فوضنا اليهم امر هذه الحرب ونحن واثقون انهم لا يفعلون الاً ما يرون فعله واجباً بل يُطلَب منا ان نبحث عمَّا يجب علينا نخن ان نفعله في هذه الاحوال اي عمَّا يجب ان يفعله كل واحد منا لاحراز النصر »

وبعد ان فرغ الكاتب من هذا البيان وعلَّق عليه رأ يه في ما يُطلَب من الامَّة الانكايزية في هذا الوقت العصيب عاد الى شرح ما ينتظرمن الالمان فعله الآن فقال «انه كان عند المانيا في هذا الوقت العصيب عاد الى شرح ما ينتظر من الالمان فعله الآن فقال «انه كان عند المانيا في بداءة الحرب نحو خمسة ملابين من الجنود المدر بة وقد اعدَّت لهم كلهم العدة الكاملة من بنادق ومدافع وما اشبه واظن ان عندها ايضاً مليونين يسهل تدر بهم و تنظيمهم وارسالهم الى ميادين القتال ووسائل تدر ببهم ميسورة لديها وكان مرادها ان تهاجم فرنسا اولا بكل الى ميادين القتال وسائل تدر ببهم ميسورة لديها وكان مرادها الاستغناء عنهم جبشها وتوقف نقدم روسيا بواسطة الجيش النمسوي ومن يسهل عليها الاستغناء عنهم من جيشها وتحمي اسطولها بكل ما لديها من الالغام والغواصات وسفن التربيد حتى تمنع الاساطيل البريطانية من الدنو منه وتضطرها ان تبقي حيث هي مرابطة عاطلة عن العمل الاساطيل البريطانية من الدنو منه وتضطرها ان تبقي حيث هي مرابطة عاطلة عن العمل

وهو الساوب حكيم لا اظن انها تعدل عنهُ . ولذلك لا بد من ان يتكور هجوم الالمان على جنود الحلفاء في ميدان الحرب الغربي مرةً بعد اخرى واذا قوي ساعد الروس وكثرن جيوشهم حتى اضطر ً الالمان ان يرسلوا جانباً كبيراً من جيشهم لصدهم وضعفت قوتهم ي ميدان الحرب الغربي لجأُوا الى الدفاع بعد الهجوم في بلجكا والرين ووراء هم حصون منيعة في متز ونامور وليج وانقرس ووراء هذا الخط حصون ستراسبرج ومينس وكوبلنز وكولون وقسل. ولا بدَّ من قهر الجيش الالماني واخذ هذه الحصون كلما منهُ قبلما نستطيع ان نشترط عليهِ شروط الصلح التي نريدها · ونجن تشك في كون فرنسا قادرة وحدها ان تعيُّ من الجنود ما يكيني لقهر الجيش الالماني كلهِ وفتح حصونهِ فاذا ار يد ان تصير كافية للقيام بهذا العمل فلا بدَّ من انجادها بالجيش الانكليزي حتى يصير مجموع الجيشين اقوى من الجيش الالماني. ولا ينال الظفر التام الاَّ اذا زاد احد الجيشين على الآخر زيادة كبيرة ولاسما اذا كان هذا الحيش الذي يواد قهره متدربًا احسن تدريب كالجيش الالماني . فاذا بلغ عدد الجيش الالماني ثلاثة ملابين في الاماكن التي ذكرتها وجب ان يكون عدد الجيش الكافي للنغلُّب عليهِ ستة ملابين واذا بلغ عدد الجيش الفرنسوي اربعة ملابين فقط وجب ان ببلغ عدد الجيش البريطاني مليونين حتى يصير مجموعها ٦ ملابين · وليست الصعوبة في ايجاد الرجال اللائقين للحرب بل في ايجاد الاسلحة الكافية لهم وتعليمهم وتدر ببهم حتى يصيروا مثل الجيش الالماني وهذه هي الصعوبة التي تهتم انكلترا الآن في تذليلها

« وقد صار عند المانيا هذا العدد العديد من الجيش المدرَّب لانها اخترعت طريقة خاصة التجنيد افتبستها منها كل دول اور با ما عدا بريطانيا فكل طفل يولد في المانيا يسجِّل اسمة وكل الاطفال الذين ولدوا منذ ٢٠ سنة يخار منهم الاقو ياء الابدان وهم اكثر من نصفهم وينتظمون في الجيش العامل سنتين يمرنون فيها تمريناً تأمًّا على اسلوب يوَّههم لحوض غار لحرب ومتى تمَّ عليهم السنتان يصرفون ولكنهم يكونون مستعدين دائمًا للعود الى فرفهم اذا نشبت الحرب ولما اعلنت الحرب في الصيف الماضي دعي عشرون صفًّا من هوُّلا الرجال اي كل الذين ولدوا في عشرين سنة متوالية وسنهم بين ٢٠ و ٢٩ ثم دعي بعض الدين اعفوا من الحدمة العسكرية لاسباب مختلفة و بعض الذين سنهم اقل من ٢ او اكثر من ٣٩ لانهم ببتدئون في التمرن الحربي وعمره ١٧ اسنة

« ونظام الالمان هذا يجعل كل رجل الماني جندًيا مستعداً لحمل السلاح والدفاع عن وطنه سواء كان بين المشاة او الفرسان او المدفعية او رجال الميرة او رجال سكك الحديد

كأنهم تلامذة مدرسة كبيرة مختلفة الفرَق و يجعل المانيا مستعدة للشروع في الحرب دائمًا بجيش كبير جداً منظم احسن تنظيم سن رجاله بين العشرين والتاسعة والثلاثين »

أم ابان الكاتب ان انكاترا لم تكن مستعدة هذا الاستعداد لا في عدد جنودها ولا في الماحتها و قد ظهرت مقالته في جزء يناير من مجلة القرن التاسع عشر وهي مو رخة في الحادي والعشرين من دسمبر ولا بد من انهُ شرع في كتابتها قبل ذلك بايام و يظهر مما نشرته جريدة التان الفرنسوية في اواخريناير ان انكلترا تغلبت على كل المصاعب في تجنيد الجنود واعداد الاسلحة لم فقد نشرت التان كتابًا جاءها من لندن قال فيه كاتبه ما يأتي

زع قوم ان انكلترا لتباطأ ولتثاقل في تأهبها الحربي لغاية تريدها فاحدث هذا الزع الفاسد استياء في بعض المحافل الفرنسوية والروسية التي تجهل حقيقة ما يجري الآن في انكلترا فان السلطة العسكرية فيها جيشت جيشاً من المتطوعين كافياً ما دامت رحى القتال دارة عدده من ثماني مئة الف مقاتل وسمته بيش كتشنر وضمت اليه الذين تطوعوا ليظلوا في الجيش ولو انتهت الحرب وقسماً من الجيش النظامي فصار عدد الجيوش الانكليزية التي لناهب لحوض الحرب في الميدان الغربي لاول فرصة تسنّج مليوناً ونيفاً من الجنود

ولم تكن مسألة العدد الأمسألة ثانوية في نظر الحكومة الانكليزية فبذلت جهدها في ادئ الامر لتهيئة المعدات التي كانت تنقصها وتنظيم الفرق والفيالق وتدريب المتطوعين واذا قابلنا حال انكلترا الحربية قبل اعلان الحرب الاوربية بحالها بعدها ادر كنا الجهد الجهيد الذي بذلته في ذلك السبيل فانه لم يكن لها قبل الحرب الأجيش نظامي صغير في انكلترا ومستعمراتها وجيش في الهند وجيش آخر وطني يحاكي الجندرمة ولم تكن هذه الجيوش ما عدا الجيش الهندي على شيء من الاستعداد لمثل هذه الحرب العظيمة ولما ظهر جيش اللورد كتشر الى الوجود فجأة لم يكن في معامل الحكومة بندقية واحدة فشغلت المعامل بهمة لا نفتر ولا تني وامرتها الحكومة او لا بان تصنع البنادق والمدافع والاسلحة والذخائر لجيش متعدث يزيد على خمس مئة الف مقاتل وثانيًا بان تكل معدات الجيش النظامي وثالثًا بان تعد كل ما يلزم لجيوشها في فرنسا ومصر والعراق ومستعمراتها الافريقية وراباً وهو الاهم ان تعد لحلفائها من ادوات الحرب ما لا يمكنهم صنعة في بلدانهم لانشغالهم وراباً وهو الاهم ان تعد لحلفائها من ادوات الحرب ما لا يمكنهم صنعة في بلدانهم لانشغالهم بعيمة الجيوش

واراني لا ابوح بسر حربي اذا قلت ان حكومتي فرنسا وروسيا طلبتا من انكلترا ان تصنع لها معدات كثيرة فامرت معاملها بالتعجيل في صنعها ونقديمها على معدات الجيوش الانكايزية

نفسها ولم تكن المعامل التي في انكاترا في ذلك الحين كافية لصنع ما طلب منها فجعلت حكومتها تنشئ معامل جديدة كبيرة ستخرج لنا في فصل الربيع القادم الشي الكثير من معدات القتال تلك همة تصغر دونها كل همة فكيف يعير قوم آذانهم لاشاعات تنقص وطنية انكاترا قدرها ، انهم اذا صدقوها وقالوا بها كان لقولم هذا تأثير سي في الحارج فيتوهم الاجنبي والمحايد ان التجنيد في انكلترا اسم بلا مسمى وان دولة انكلترا العظيمة لا تستطيع ان تجيش جيشاً برياً يجارب في البرالي جانب الحلفاء

والحق يقال ان انكلترا لم يتسنَّ لها بعد ان نقوم بامر التجنيد حق القيام للاعنباران التي ابنتها فكانت دائمًا نقيم العقبات في سبيل المتطوعين وترجو منهم ان يتأنوا و بننظروا لاية ابنتها فكانت دائمًا نقيم العقبات في سبيل المتطوعين وترجو منهم ان يتأنوا و بننظروا لانه لم يكن من مصلحتها ان تجيش جيشًا كبيرًا لا يتسنى تسليحه واكساؤه الأ بعد النهر والذي اراه ويراه كل عاقل وافف على مجرى الامور ان التجنيد لا يكون جدبًا في انكلترا الا بعد ما يسافر جيش اللورد كتشنر ألى ساحات القتال وعدده يزيد على مليون جندي و بعد ما بنم انشاه المعالمل التي بدئ بانشائها لتكني جيوش الحلفاء كلها من معدان القتال ما دامت الحرب ناشبة

هذا وقد اصدرت حكومة انكلترا اوامرها الى الدوائر الانتخابية باحصاء القادرين على حمل السلاح فيها الذين يتهافتون على التطوع تهافتًا اقل ما يقال فيه إنه مثال الوطنية الحقة في انكلترا و بانهاء الشروط معهم ومقدار الرواتب التي توزعها على عيالم فبلغ عددالشبان الذين قيدوا اسهاءهم في الدوائر الانتخابية الى الآن ليجملوا السلاح لاول دعوة تصدرها نظارة الحربية – وهم طبعًا غير الذين تطوعوا قبلاً – مئتين وعشرين الفًا وعددهم يزبد كل يوم ولا تمضي عدة ايام حتى ينيف على مليون متطوع

واقول في الخنام وما اقوله حق لا ريب فيه وهو أن انكلترا لم نقتصر على الساعدة التي ساعدت بها حلفاءها في البرلغاية في نفسها أو لقلة أكتراث منها وأنما كان ذلك لاحوال قهرية اضطرتها اليه اضطراراً فانكلترا كليفاتها تود من صميم فو ادها أن تنتهي من هذه الحرب في أقرب آن ولا أغالي أذا قلت أن حشد مليون ونصف مليون من الجنود في اثناء سنة واحدة في بلاد لا تزيد قوتها البرية على ثلاث مئة الف جندي عمل عظيم جداً الانفدر عليه دولة في العالم غير دولة انكلترا العظيمة انتهى

هذا وقد جاء تنا الاخبار من انكلترا وقت كتابة هذه السطور ان الحكومة الانكليزية قررت ان يكون جيشها ثلاثة ملابين واعدت المال اللازم لهم

الاعصاب والمزاج العصبي

المجموع العصبي اعجب ما في جسم الانسان لانهُ آلة الحس والعقل واهم اقسامه الدماغ والحبل الشوكي وهما في احصن مكان من الجسم وابعده عن العطب والضرر · ومن الدهاغ والحبل الشوكي تنتشر الاعصاب الى سائر الاعضاء لتحمل الاحساسات منها اليها وتحمل الاوام منها الى الاعضاء · فالجهاز العصبي هو الواسطة التي ندرك بها ما حولنا ولولاه ملا الما ولا تألمنا ولا ذقنا ولا شعرنا بشيء يلامس بدننا ولا تألمنا ولو احترقت اعضاؤنا او قطعت ولا احببنا ولا ابغضنا ولا قدرنا على تحريك عضلة من عضلاتنا ولجهلنا وجود كل عضو من اعضائنا وما يجمله م

والاعصاب المهمة التي تنتشر من الدماغ والحبل الشوكي ثلاثة وار بعون زوجًا اثنا عشر منها تخرج من الدماغ وواحد وثلاثون من الحبل الشوكي وهم اقسام الجهاز العصبية تمند بعد الدماغ والحبل الشوكي الجهاز المعروف بالسمباثوي وهو سلسلتان من العقد العصبية تمند واحدة منها على كل من جانبي السلسلة الفقارية من العنق حتى البطن وهذا الجهاز موكل بالاحشاء والاعضاء الداخلية التي تعمل عملها من غير ان ندري بهاكالكيد والكليتين والامعاء والاوعية الدموية وبينة وبين الحبل الشوكي اعصاب كثيرة تصل كلاً منها بالآخر ويتألف النسيج العصبي من خلايا والياف تمتد منها ومعظم الخلايا العصبية في المادة السنجابية من الدماغ والحبل الشوكي وتوالف الالياف المادة البيضاء منهما وجميع الاعصاب المنشرة في الجسم

وتخلف الاعصاب بين الغلط والدقة واغلظ عصب في الانسان هو العصب المعروف بعرق النسا المطمور في عضلات مو خر الفخذ وهو بغلظ قلم الرصاص العادي والاعصاب الغلظة لتألف من الياف لتخللها اوعية دموية دقيقة تحمل اليها الغذاء وتنزح منها الفضلات، ولنفرع الاعصاب ثم لتفرع فروعها الى ان تصير اليافاً مفردة غلظ الواحدة منها جزئ من الله وخمسائة جزئ من البوصة فاقل ولتألف كل ليفة من خيط في قلبها وهو الذي يحمل القوة العصبية ويقوم بالاعمال المقصودة بالعصب ومن غلاف خارجي بينها مادة دهنية بيضاء بكتسب العصب منها لونه الابيض و يظن ان عملها منع القوة العصبية من الافلات والضياع بكتب العصب بمنزلة الغلاف الذي نراه على بعض الاسلاك الكهر بائية في البيوت ليمنع الكربائية من الخروج الى ما تلامسة

اما الخلايا العصبية فتو لف المادة السنجابية من الدهاغ والحبل الشوكي وتكون ايضاً في عقد الجهاز السمباثوي والاصول الخلفية للاعصاب المتصلة بالحبل الشوكي و يقدر عددها في الدماغ وحده بنحو معده بنحو معده منها نتوات لتفرع الى ان تلتقي بفروع خلية اخرى وليست الليفة العصبية الشكل وان يمتد منها نتوات لتفرع الى ان تلتقي بفروع خلية اخرى وليست الليفة العصبية التي تمتد منها سوى احد نتواتها ومن الخلايا ما تكثر نتواته و يكثر تشعبها فيكون منه لسج يسند الخلايا الاخرى في الدماغ

وتنشأكل ليفة من خلية كما نقدم وتنتهي في عضو من الجسم على هيئات مخلفة فالالياف التي تنتهي في اعضاء تعمل عملها مستقلة من غير ان نشعر بها كالامعاء والمعدة نتشعب في نهايتها الى خيوط دقيقة نتخلل الياف عضل العضو الذي تنتهي فيه اما الالبان التي تنتهي الى اعضاء لا لتحرك الأ بالارادة فتتشعب الى خيوط يدخل كل خيط منها لبغة عضلية و ينفرش فيها ، والياف الحس تنتهي بتضخات في حبيبات الادمة ومنها ما يكون نسيجاً شبيها بالنسيج الخلوي على سطح الادمة الذي بلي البشرة و ينتهي بالتواء اطرافه على هيئة اللوال

والراجج ان القوة العصبية نوع من الحركة تنشأ في الخلايا العصبية وتسبر على الاعصاب المتصلة بها الى اعضاء الجسم وسرعة هذه القوة نحو مئة قدم في الثانية وهي تشبه الكهربائية من بعض الوجوه

ومن الخلايا العصبية ما يعمل عمله من تلقاء ذاته من غير انقطاع كالخلايا التي تخلم في الرئتين والقلب وغيرهما فانها لا تنقطع عن ارسال الاوامر لهذه الاعضاء لتعمل عملها فالخلابا الرئتين والقلب وغيرهما فانها لا تنقطع عن ارسال الاوامر لهذه الاعضاء لتعمل عملها فالخلابا الرئتين من غير ان يوَّ ثر فيها موَّ ثر خارجي ومن غير ان نشعر نحن الموكلة بالتنفس مثلاً تحوك الرئتين من غير ان يوَّ ثر فيها موَّ ثرت هذه الخلابا واكثرت من الفضلات في دمه تأثرت هذه الخلابا واكثرت من الرسال الاوامر الى الرئتين

ومنها ما يعمل عمله ُ اذا هاجه ُ احساس من الخارج ولكن من غير ان يكون للارادة بد في اتيان العمل و يعرف ذلك بالفعل المنعكس كما لو وخزت يد انسان بابرة فان احساس الالم يصل الى خلية في الحبل الشوكي فترسل هذه الخلية امرها حالاً الى بعض عضلات البد فتنقبض و تبعد اليد عن الابرة و يشعر صاحبها بحركتها

اما في الحركات التي لا تكون الا بالارادة فيصل الاحساس من ظاهر الجسم الى خلابا

الدماغ فتقوم بحركات واعمال نقل او تكثر ثم ترسل امرها بواسطة الالياف العصبية الى عضو من الاعضاء ان يتحرك فيتحرك

هذا وصف للحهاز العصبي وتركيبهِ وكيفية عملهِ في غاية الايجاز يهوتن على القارئ فهم ما بلي من آراء الاستاذ هرس الانكليزي مقتطفة من فصل له نشره سنة ١٩١١ قال يكن تشبيه الجهاز العصبي في عمله ِ بجيش دولة من الدول فالدماغ بمثابة مجلس القيادة الاعلى والاعصاب المنتشرة في الجسم بمثابة رجال المراسلات والمخابرات والعضلات هي الجنود. ولكي بكون الجيش قادراً على القيام بما يطلب منه أ يجب تمرين جنوده على القيام بما يطلب منهم فيرن اولاً كل منهم على حدته ِ ثم يمرنون كتائب وفرقاً والايات وفيالق و يطلب منهم من وفت الى آخر ان يقوموا بالحركات الحربية لكي يظلوا قادرين على القيام بما يجب عليهم • واذا زك الجنود من غير تدريب عمل كل منهم بما يعن له ولم يكن من اعالم جميعًا نتيجة تذكر ولا بدايضًا لمجلس القيادة من ان يظل عارفًا بعدد الجنود واحوالهم وتوزعهم بما يأتيهِ من التقارير عنهم والجنود هي العضلات التي اذا لم نتفقَّدها الاعصاب المركزية لم نقم بحركة او قامت بحركات متقطعة في اوقات مختلفة قد تنفع الجسم وقد تضرهُ . و يمرَّن الجنود ضباط يأتمرون باوام ضباط اعلى منهم رتبة وهو ولاء الضباط يأتمرون باوامر القائد العام فالمجلس الاعلى والامر على مثل ذلك في الجسم ايضاً فان الدماغ متصل بكل عضلة من عضلات الجسم لا ينفك برسل اليها قوى تنشطها وتبقيها متأهبة للقيام بالاوامر حالما تصدر اليها واذالم بكن الاتصال بين العضلات والدماغ بواسطة الاعصاب التي تحمل الاوامر دائمًا ارتخت العضلات ولم نسرع في الانقباض عندما يأتيها الامر لتنقبض · فالمراكز العصبية الرئيسة تهتم بامر العفلات دائمًا وترسل اليها تنبيهات تنشطها من غير انقطاع ومن غير ان نشعر نحن بذلك مع انها قد تبقى مدات طويلة لا تطلب من هذه العضلات ان تنقبض او نقوم بعمل ما ولا شعربهذه التنبيهات كما نقدم وهي نقل في النوم وبعض الاحوال الاخرى ولكنها لا تنقطع وعندما يموت الانسان ترتخي عضلاتهُ قبلًا نتيبس وذلك لانقطاع هذه التنبيهات. اما الاوامر التي تأتي الى العضلات من المراكز فلا تكسب العضلات قوة جديدة ولكنها تحملها على استخدام قوتها شأن الجندي المدرب المسلح اذا اتاه الامر بالقيام بما تمرن عليهِ

وهذه التنبيهات تجري الى العضلات بانتظام اي انه يجري منها عدد مخصوص في كل ثانبة من الزمن ولكن العلماء على اختلاف في نقدير هذا العدد · وعند امر الدماغ للعضلة ان نقوم بحركة لا يزيد عدد هذه التنبيهات ولكن تزيد قوتها اي ان اوامر الدماغ للعضلات

هي من نوعها ولكنها اقوى

ويرى فعل هذه التنبيهات جليًا اذا انقطعت كما يقع اذا لُطم الانسان على رأسه لطمة قوية او اذا اصيب بعطب كبير او شُمَّت مراكزه العصبية الرئيسة بالكلوروفورم او الكول فانهُ عند ذلك لا يقوى على الوقوف لانقطاع المراكز العصبية الرئيسة عن ارسال هذه التنبيهات الى العضلات لا لتسمَّم العضلات نفسها

وتجري هذه التنبيهات الى جميع اعضاء الجسم وجميع انسجنه واذا حرم منها عظم (والعظم حسب الظاهر ابعد انسجة الجسم عن الحياة) لم يلبث ان يضعف و يأخذ في الانحطاط ومثل ذلك يقال في الاوعية الدموية والغدد المختلفة · واذا قطع العصب الذي يحمل الاوام من الدماغ الى عضو من الاعضاء ارتخت عضلاته وشلت اوعيته الدموية وانتفخت ومرضن غدده ٬ • وتصير العضلات اذا انقطعت عنها هذه التنبيهات الى حالة ترى جليًّا في المحابين بالملا نخوليا (السوداء) . والملا نخوليا انحراف عقلي محض ولكن مظاهره الخارجية هي فقد النشاط في انسجة الجسم جميعها وعدم مقدرتها على القيام بوظائفها كما يجب أن نقوم • ونقص هذه التنبيهات يسبب ذلك سوا؛ نتج عن تعطَّل الاعصاب الموصلة او ضعف المراكز الرئيسة. ومثل ذلك يقع ايضًا للصاب بالنوراستينيا (ضعف الاعصاب) فان مراكزه العصبية تضعف ولا نقوى على القيام بوظائفها فيقل نشاط الانسجة . ومما يقصر في عمله بسبب ذلك الغدد التي تفرز الحامض الهيدروكلور يك في المعدة و ينتج عن نقصيرها سوء الهضم العصبي الذي يرافق النور استينيا • وسبب هذا الداء اما تسمم المراكز العصبية او نقص غذائها قبل ظهور اعراضهِ • و يقال عادة عن المصاب بالنور استينيا انهُ عصبي المزاج وانما بليتهُ ضعف مراكزهِ العصبية · اما حقيقة هذه التنبيهات اي حقيقة القوة العصبية التي تسير في الاعصاب وتوزُّز في الانسجة فلا يعرف عنها شي من هذا القبيل مثل الكهر بائية يعرف ما تفعلهُ ولا تعرف ماهيتها . على اننا نعرف شيئًا ماديًّا لا بدلها منهُ

ففي الخلايا العصبية جسيات صغيرة تعرف بجسيات نسل تندثر اذا تعبت الاعصاب ونتجدد اذا استراحت ولذلك استُنتج ان لها علاقة بالقوة العصبية • وتُرى هذه الجسبان على غير حالها الطبيعية في المصابين ببعض الامراض العقلية وفي المتسممين بالمسكرات واذا لم نن خير حالها على ما يجب ان تكون عليه لم يخل الامر من اختلال في الدماغ • وهي كثيرة النصفور وقد عرف انه كثير في الاعصاب قبل ان اكتشفت جسيات نسل بزمان فخيل الى البعض ان الاكثار من الاطعمة التي يكثر فيها كالسمك وادمغة الحيوانات يقوي الاعصاب اذ يزبده الاكثار من الاطعمة التي يكثر فيها كالسمك وادمغة الحيوانات يقوي الاعصاب اذ يزبده

فيها وذلك خطا اذ ليس في امكاننا ان نزيد مادة من المواد في انسجة اجسامنا · نعم اذا قلّ الفصفور في اعصاب انسان لقلة تناوله الماكولات التي تحويه او لسبب آخر فاكل المواد الفصفورية ينفعهُ لانهُ يعوض عليه ما خسرهُ فتعود اعصابهُ الى سابق حالها ولكن الصحيح الاعصاب مها اكل من هذه المواد لم نتناول اعصابهُ من الفصفور فوق حاجتها ولا زاد الفصفور فيها فوق ما يكون فيها عادةً

ومن جسيات نسل تنشأ التنبيهات التي تُرسَل الى انسجة الجسم لتبقيها على نشاطها والعامل على انشائها هو الاحساسات التي ترد على المراكز العصبية فان الاحساسات لا تنفك نرد على المراكز تباعاً ومنها احساسات البصر واحساسات السمع واحساسات الشم واحساسات الدوق واحساسات الجلد بالضغط والحرارة واللس ومنها احساسات الالم واحساسات اخرى من الاعضاء الداخلية لا نعرف كثيراً عنها ولا ندري نحن الا بنحو العشر او اقل من العشر من الاحساسات التي ترد على مراكزنا العصبية وهي لا تنقطع حتى في النوم وهذه الاحساسات لا تهيج كلها المراكز العصبية للعمل وارسال الاوامر الى اعضاء الجسم اما لانها بعارض بعضها بعضاً او لان بعضها ضعيف لا يكني لذلك ومن الامثلة على ان بعض الاحساسات يضعف عن اهاجة اول مركز عصبي يصل اليه ان الذبابة قد نقع على يدك فلا نحس بوقوعها الا بعد ان تلسعك

وكما قلَّت الاحساسات من الخارج قل ارسال هذه التنبيهات من المراكز وقل نشاط الانسجة ويظهر ذلك في النوم عند ما ينقطع الاحساس باعضاء الحس المهمة

و بقل نشاط الحيوانات اذا ابقيت حيث تسود الظلة والسكون ولبن البقر التي تحبس في الزراب المظلة دون لبن البقر التي نقيم في الصير الكثيرة النور وذلك لان نشاط الغدد التي تفرز اللبن يقل بقلة التنبيهات من المراكز العصبية اذا حبس النور عن البقر وقد ثبت ان نشاط عضلات اي طرف من اطراف الانسان يقل اذا قطع العصب الذي يحمل الاحساس منه ومن ذلك يتضح ان بين الاعصاب التي تحمل الحس الى المراكز العصبية والاعصاب التي تحمل اللوامر من هذه المراكز ارتباطاً في العمل واسطته المركز الذي يتصلان به وطريق الاحساس من الجسم الى المركز حيث ينقلب امراً ثم من المركز الى العضو الذي يرسل اليه الامر يعرف بالقوس العصبي للفعل المنعكس ومن هذه الاقواس في الجسم ما لا بغلا يستقبل الاحساسات من جهة ويرسل اوامر تلائمها من جهة اخرى على ان الاوامر التي يرسلها قد تخالف الاحساس كثيراً فيكون الاحساس مثلاً متصلاً والامر متقطعاً

وقوة الامر الذي يوسله المركز لتوقف على شيئين هما قوة الاحساس الآتي من الخارج وقابلية المركز للتهيج بواسطة الاحساس وهذا يصح في المراكز العصبية جميعها سوالاكانت في الحبل الشوكي او في الدماغ وسواء كانت مما تحلكم فيهِ الارادة او لم تكن • والعصبي المزاج هو الذي نتهيج مراكزه العصبية من الاحساسات الخارجية أكثر بما نتهيج بها المراكز المصبية في عامة الناس عادةً • ومظاهر المزاج العصبي مختلفة متعددة • فاذا كان مئة انسان في غرفة واغلق بابها بغتة بعنف التفت الجميع الى الباب ولكن انتصب اثنان او ثلاثة فقط على اقدامهم فالثلاثة الذين ينتصبون هم عصبيو المزاج لان مراكزهم العصبية قابلة للتهبج بصوت اغلاق الباب أكثر من مراكز الباقين • واذا دخل مئة الى قاعة فيها طاقة من زهر الورد القوي الرائحة جداً ذهب سبعة وتسعون منهم في شؤُّونهم وظهرت على واحد من الثلاثة الباقين علامات الانبساط والارتياح الى رائحة الورد وقال واحد منهم « هذه رائحة ابغضها » واصيب الثالث بالربو (الازما) فهوُّ لاء الثلاثة الاخيرون عصبيو المزاج في جنب الباقين. وتأثير الاحساس الواحد فيهم كان مختلفًا فانه هاج في احدهم حاسة الاستحسان وفي آخر حاسة الاستهجان وسبُّب انقباض العضلات في رئتي الثالث. والتأثير الاخبريمد مرضًا من الامراض العصبية فالمرض العصبي هو تهيج في مركز او أكثر من المراكز العصبية يتسبب عنهُ ارسال اوامر الى بعض الاعضاء لتقوم باعمال لا نتفق مع مصلحة الجسم على وجه العموم • و يعدُّ من نوعها الارتجاف وخفقان القلب عند الحوف من امر عظيم كارثقاء منبر الخطابة او التقدم للامتحان. وكذلك ايضًا احمرار الوجه او امتقاع اللون وتصبب العرق وتوسع انسان العين والقيئ في بعض الاحيان تنتج كلها عن اوامر تأتي الى المراكز الموكولة بها هذه الامور من مراكز الدماغ العليا · و يعد ُ ذا مزاج عصبي عادة كل من يحمر او بمنقع لونهُ أو يعرق لسبب طفيف أي كل من كانت مراكزه العصبية الموكولة بها هذه الامور سريعة التهيج تهيجها الاسباب الطفيفة الى العمل

وتصعب معرفة السبب الذي من اجله نتهيج اعصاب بعض الناس اكثر مما نتهيج اعصاب غيرهم ومن المحنمل ان سبب ذلك في بعض الناس نقص في غذاء جهازهم العصي فان العصب كياوياً نوع من الدهن ولكنه كثير التراكيب جداً ولا يكاديرى عصي سمبناً ولكن يجب ان لا يحكم بناءً على ذلك ان المراكز العصبية في جسم كل سمين مستوفية الغذاء فان سبب السمن في بعض الناس هو اختلال عمل الاغتذاء على ان هذا الحكم صحيح على وجه العموم و والمزاج العصبي لا يكون عادة الالله في النحفاء

غيرانهُ يجب ان يفرق بين الناحل الجسم الشاحب اللون العصبي المزاج وبين النحيف الخفيف الحركة الصحيح الجسم الذي قد تكون مراكزه العصبية شديدة التأثر ولكن لغير ضعف او اختلال فقد يكون الجهاز العصبي صحيحاً قويًّا وفيه كثير من القوة العصبية لا بنقصها الاَّموَ شرخارجي ضعيف ليثيرها وقد يكون ضعيفاً شديد التأثر لا يتمكن من ضبط القوة العصبية القليلة التي فيه وبين الحالين فرق كبير فشدة التأثر في العصب شيء ومقدار القوة العصبية التي تنطلق بسبب التأثر شي آخر يختلف عنه كثيراً فان المدفع الضخم لا بستازم من القوة لاطلاق باروده اكثر مما تستازم بندقية الصيد الصغيرة ولكن شتان بين القوة التي نتولًد منها فشدة التأثر قد يترتب عليها اثارة قوة كبيرة الوقوة قليلة فصاحبها عصبي عن ضعف عرضة كبيرة الامراض العصبية

وللراكز العصبية العليا نوع من القوة على منع المراكز التي دونها من ارسال بعض الاوام. وهذا المنع قوي منتظم في ذوي الاعصاب القوية ضعيف في العصبيين عن ضعف وهو نوعان نوع بكون بالوجدان فنشعر به ونوع لايد للوجدان فيه فلا نشعر به ولكل مركز عصبي فوة على منع كل مركز ادنى منه من اتيان عمل من الاعمال وزوال هذا المنع هو السبب الذي من اجله يخبط ذنب العظاية ويتلوى اكثر من راسها اذا فصل راسها عنها وهو فعل مكانيكي مثل منع العطاس بالضغط على الشفة العليا فان ارادة الانسان ان لا يعطس لا منع عطسته ولكن احساس الضغط على الشفة يعارض الامر بالعطاس و يمنعه والدليل على ان ذلك منع ميكانيكي للامر بالعطاس لا ازالة له أن العطسة قد تعود بعد برهة قليلة كانها لم نقد شيئاً من قوتها ومن امثلة المنع الذي لا يد للوجدان فيه كثرة سعال جماعة من الناس في محفل من المحافل اذا سعل واحد منهم مع انهم يكونون قد قضوا وقتاً طويلاً من غيران بسعلوا و فسبب السعال كان فيهم ولكن بعض الموانع التي لا يد للارادة فيها غيران بسعلوا و فسبب السعال كان فيهم ولكن بعض الموانع التي لا يد للارادة فيها كانت تمنع عمله المناه عله المناه الماه المهاه المناه المهاه المناه المناه المناه المناه المناه كان تمنع عمله المناه المناه

ولكن في وسعنا ان نمنع اموراً كثيرة بقوة الارادة · وما التربية ونقويم الاخلاق الآ نفوبة فوى المنع في الانسان والحيوان · والفرق النفسي بين الرجل المهذب والرجل الهمجي هو مقدرة الاول على منع نفسه من اتيان بعض الامور · وتربية النمر او ترويضهُ بكون بنعو يده ان يكبح بعض امياله · والعصبي الضعيف العصب تكون قوة المنع فيه ضعفة فلا يضبط نفسهُ اما القوي العصب فيضبط نفسهُ ولا يصرف قوتهُ الاَّ في ما يرجومن ورائهِ منفعة لنفسهِ او لغيره ِ · فالعصبي اذن قد بكون عصبيًّا لضعف بعض مراكزهِ العصبية عن الاحلكام في البعض الآخر منها

وواضع مما نقدم ان احنكام المراكز العصبية العليا بالمراكز التي دونها اي ضبط النفس هو قوام الاخلاق الطيبة واسها ومن لا يضبط نفسه أي تي كل عمل ونتغلب عليه الاهوان وضعف المراكز العصبية العليا عن ضبط المراكز الدنيا من مقومات النور استينيا التي مر ذكرها والهستيريا مرض في المراكز العصبية الرئيسة تضعف به عن ضبط غيرها من المراكز فيفلت العنان لشعور المصاب وامياله واهوائه و يقلد المصاب بها مظاهر امراض كثيرة فيظهر بمظهر المغمى عليه او المشلول الى غير ذلك و ومن المصابين بها من لا يقدر ان ياكل او بتكام او يشم الوينه وينهض من فراشه فاذا قلنا عن كل من أصيب بخلل في اعصابه انه عصبي المزاج عصبي المزاج وكلة عصبي بعنون (وذلك ما يعنيه بعض الناس بقولم هذا) فالمصاب بالهستيريا عصبي المزاج وكلة عصبي بعنون به المور كثيرة و نطلق على كثير من اصناف الناس ومن ذلك قولم ولد عصبي بعنون به الولد يعنون به الولد على من الغرباء ولا يستأنس سريعاً وقد يعنون به الولد الذي يخاف من الغلة ولا يجسر على البقاء فيها وحده أ

ومن الناس من يخاف أن يطل من علو شاهق أو ببقى وحده ُ في مكان خلاء أو غرفة مقفلة فيقال أنه عصبي ومثل ذلك يقال في الذين يجذُّون في ما يخنص بامر من الامور مع أن مداركهم تكون سليمة في ما عداه ُ

ولا يجوز اغفال المباغنة وما ينج عنها في مثل هذا البحث ، فان بعض الامور اذا حدثن في المنها المنسان او الحيوان اي لم يقدر على ضبط اعصابه لدى حدوثها ولو علم قبل حدوثها انها ستحدث او لو حدثت تدريجاً لما تأثر منها ، فكما ان اللطمة تحطم الزجاج ولو ضغط على الزجاج تدريجاً الى ان تعادل قوة الضغط قوة اللطمة لم ينكسر كذلك بمض الحوادث اذا فوجي العقل بها اضرت بالجهاز العصبي ولا تضر به اذا عرفها شيئاً فشيئاً ، فدقائق الواد الحية من هذا القبيل مثل دقائق الجماد يضر بها عندما يأتيها بالمفاجأة ما لا يضربها اذاحدث شيئاً فشيئاً ، ويجب الاحتراز من مباغنة الصغار بما يخيفهم او يو تر في اعصابهم بطريقة من الطرق فان اعصابهم تكون رخصة لم يكتمل نموها ور بما تمكن الضرر منها ولزمها ، وفي وسع الجهاز العصبي ان يحنمل كل أمر اذا قدم له شيئاً فشيئاً و يمكن تحميله التدرج من الخفيف الى الشديد مالا يقوى على احتماله اذا وقع له دفعة واحدة

مقامات محيى بن ماري

هو يحيى ابو العباس بن سعيد بن ماري المتوفى سنة ٨٥٥ للهجرة (١١٩٣ الميلاد) بعد وفاة الحريري بنحو ستين سنة ٤٠ كره ُ ابن العبري في كتابه سلسلة العرب وقال انه كان مقدماً عند الخليفة الناصر لغزارة علمه وقال في كتابه مختصر الدول وفي هذه السنة (٨٥٥) توفي بحيى ابن سعيد بن ماري الطبيب النصراني صاحب المقامات الستين صنفها واحسن فيها وكان فاضلاً في علوم الاوائل وعلم العربية والشعر يرتزق بالطب ومن شعره في الشيب

نفرت هند من طلائع شيبي واعترتها سآمة من وجومي هكذاعادة الشياطين ان ينفر ن اذا ما بدت نجوم الرجوم

وقال القفطي في اخبار الحكماء «هو يحيى بن سعيد بن ماري ابو العباس الطبيب النصراني العروف بالمسيحي صاحب المقامات الستين عالم بالطب والادب يطلب بمدينة البصرة في زماننا ادر كنا من روى عنه فممن روى عنه ممن ادر كناه أبو حامد محمد بن محمد بن حامد ابن آلة الاصفهاني العاد رحمه الله ورأينا من الرواة عنه البصري المعلم الحصني وكان يروي عنه مقاماته وكان للسيحي هذا معرفة بالادب صادقة ور بما امتدح بالشعر اجلاء الواردين على البصرة وكان اصله من الطيب من موضع يقال له الدوير وكان فاضلا في علم الاوائن وعلم العربية والشعر يرتزق بالطب والانشاء وصنف المقامات الستين واحسن فيها وكان ابوه فد تنقل عن الدوير الى البصرة واولد ولده هذا بها وتوفي ابو العباس يحيى بن سعيد بالبصرة لمشربقين من شهر رمضان سنة تسع وثمانين وخمسمائة »

وبقال ان ليس من مقاماتهِ الآن الآ ثلاث نسخ فقط واحدة في الموصل وواحدة في بغداد وواحدة في اوربا · وقد اتحفنا صاحب النسخة الموصلية بمقامة منها وهي الثامنة والعشرون فآئرنا نشرها للدلالة على اسلوب الكتبَّاب في عصرهِ ولاسبماكتَّاب النصرانية

المقامة الثامنة والعشرون

قال يحيى بن سلاَّم ما زالت الايام تحملني على غاربها (١) وتدحو^(١) بي في مشارق الارض ومغاربها · حتى كأ ني قعدة (١) البعاد · ومحل صعبها والعناد · وكنت على تصرُّف الزمان وعدوانه · أُرفِّهُ الخاطر بزخارف ابي عمرو و بهتانه · واشحذ الفيكر · بفنه المبتكر · وبشبت مدة لا القاه ' · ولا اشعر ابن مهبطهُ ومرئقاه ' · فتداخلني لبعده ما يعجز عن عده ·

⁽۱) الكاهل او اعلى الموج (۲) تدفع (۲) اسم نوع من قعد

وخامرني لشسوع (٤) تارُّج (٥) نشره ما يتقهقر الفطن عن نشره فلكتني في طلبه العبرة وقد حللت محى الحيرة (٢) نفطفقت اتنسم انباء أن من الزوَّاد واعيان الورَّاد من وقف بي الاستخبار على واد محشود الاقطار وفي بهرته (٢) شخص بادي الاملاق برصع وقف بي الاستخبار على واد محشود الاقطار وفي بهرته الدنيا كالاطيار ولا تزرع ولا الدر بلسان ملاق وهو يقول يا اولي الافكار كونوا في الدنيا كالاطيار ولا تزرع ولا تحصد ولا لطلبعة أكثر رزق ترصد ولا تمدُّ لنصب السطانا (٩) و تعدو خماصاً وتروح بطانا (١٠) فاللبيب من ترك الحرص والطمع ورضي بالنزر واقتنع وقهر النفس فهر الاعداء وجانب الشنع مجانبة الاعداء وراقب الله مراقبة من رفض الهوى وملك عنوان التقوى ومنح المدقع أب موجوده وغمره بفائض جوده وطهر رجاسة صدره وهو قلم مراقبة من رفض درن والله وشكره وطهر رجاسة صدره وموس قلبه مراضي ربه وصفى تبر فكره و بحمد الله وشكره وطهر رجاسة صدره في سره وجهره و وحص درن (١٦) ذنبه و بدل اجاجه (١٦) بعذبه فقد دنت القيامة وما الدنيا بدار اقامة و ثم انشد

وظل في الحير (١١) دخّالاً وخر اجا عانباً كل من مارى (١٥) ومن داجي (١٦) ومن داجي وابناً كل من مارى (١٥) ومن داجي وسن للزهد في دنياه منهاجا وحفّض الصوت للعافي (١٦) اذا ناجي ولا يزال لضيق الحَطْبِ فر اجا وعمّ بالجود من وافاه مخاجا وكان و بلاً على العافين شجّاً جا (١١) و من ولو تعاطيت تأو بباً (١٦) وادلاجا (١٦) وادلاجا (١٦)

طوبى لمن لم يُقَدُ طوعًا لمعصية ومد طوعًا لما يُرضي الاله نهى وصير الرفق بابًا في مطالبه وقابل الشر بالخيرات عن ورع ولان حينًا لمن نقسو طبائعه فسيد القوم من اغضى على غضب ان الكريم الذي راقت موارده ولم يخالجه في الافضال معذرة ولم تضم على وعد انامله فالرزق بأتي ولو قترت في طلب

⁽٤) بعد (٥) تارج من ارج فاح (٦) المحيره مدينة كانت نيسابور قرب الكونة (٧) وسط (٨) مقدمة المجيش (٩) حبال طوال (١٠) ما اتى في المحديث برزق الطهر تفدو خاصاً ونروع بطانا اي تذهب في الصباح جياعاً وتعود في المساء ممثلة البطون (١١) الملتحق بالنراب المزول (١١) وصخ (١١) الماء المائح (١٤) حجى (١٥) خاصم (١٦) نازع (١٧) المناع طالب الرزق (١٨) المطر السيال الشديد الانصباب (١٩) التسويف في الوعد (٢٠) الاحمال (٢١) السير في الرزق (١٨) السير في اول الليل

وساهي ما قضي من دهره ِ حاجا ومر ً في طُرُ قِ التبيان إمجاجا (٢٢) لا تركنن الى دهر فشيمته ودأبه يدرج الاعمار ادراجا لنازل الروع إزعاجاً وارهاجا الأ تعاورها الإحداث إزعاجا واركب لقطع فيافي الذنب هملاجا (١٦٤) فُدُ مِن الطرق ما ينفك ولأجا ور'ق اذا كدروا واقنع بماراجا مراعياً فوحيد المحد من عاجا رمى بي البين احداجا وامواجا للعتفين ومن فاحي ومن فاجا يلفوا بدورأ وهالات وابراجا للقصد صادفت نوراً منهُ وهاجا فاليوم بُدَّلت صَفْراً من صلاتهم تبراً ومن دُرّ ما يعطون اخراجا ومن كسانيَ ثوبًا سوف أُلبسُهُ من الثنا في الورى وشيًا ودبباجا ومن تدارك ما بي من شجِّى ووحِّى رأسًا سأمنحهُ من منطقى تاجا

فكم نؤلوم قضي اقصى مآربه يا صائب الفهم يا من فاق معرفة واضمر اذا كنت في عيش تُسَرُّ بهِ فما استقرت على الايام قاعدة فاشحذ لأُخراك ماكلت مضاربة ولا تميّل اذا ما رمت مأربةً وساهل الناس لا تحزن اذا حزنوا وع على كل من بانت مرافقة أ وبعض ما بي دليل انني رجل" وابتزئني من بلاد لم تزل غرضاً قد كنت بين اناس كيفا ر صدوا من كل قرم اذا ما اظلت سبُلْ

قال الراوي فحين بهر بالابيات • تحلَّى بالصيحات • ريثما ادخل كل منهم يده' في وطابهِ • مُ مَنَّهُ بِعَطَائِهِ وَلَطْفَ خَطَابِهِ • فَينِ احْرِزِ الصَّلَاتِ • طلب الانصلاتِ فَقَمْتُ اليهِ سائلاً • فرأبت وبلاً سائلاً . فحرت فيما نمقةُ وحلاهُ . فاستسنيت حلاهُ . فاذا بخب ابي عمرو ورائعه ومفوق نظمهِ ووشائعه · فقابلتهُ بوجه وقاح · وهجو صراح · وقلت أفي كل واد الدُّ مكيده وفي كل اناس تنشيء الآ وعقيده • فقال لولا القصيده • ما لكت العصيده • وبنار الكلام · وصلت الى الطعام · لولا هزهم بمن فارقت · ما جادوا ولو هرقت ْ دم الوداجين وارفت ثم كشف المداجاه . وقطع المناجاه . ومر" ينشد

ايها الناصح دعني لست بالايام عارف انما العارف من ينقدها نقد الصيارف

⁽٢٢) الطوفانُ في المبلاد (٢٤) البرذون الحسن السير في سرعة

الزراعة المصرية في الازمنة الغابرة

قرأ نا بالامس في كتاب الطالع السعيد الجامع لاسماء الفضلاء والرواة باعلى الصعيد لمؤلفه ابي الفضل جعفر الادفوي المتوفى سنة ٧٤٨ انه كان يستغل من الفدان في ادفو ثلاثون اردبًا من القمح وار بعون اردبًا من الشعير وثلاثة وعشرون اردبًا من الذرة وان عنقود العنب هناك كانت زنته ثمانية ارطال عذا ما كانت عليه الزراعة في القطر المصري منذ سمائة سنة وقد يكون في كلام الموالف شيء من المبالغة ولكن قوله أن محصول فدان الذرة ببلغ سنة ، وقد يكون في كلام الموالف شيء من المبالغة ولكن قوله أن محصول فدان الذرة ببلغ الآن من المبالغة ولكن قوله أن محصول فدان الذرة ببلغ الآن الردبًا او اكثر وان كان في الامكان ان ببلغ محصول القمح ثلاثين اردبًا والشعير اربعن اردبًا والشعير اربعن اردبًا في صعيد مصر فلا يجوز ان تبدل هذه الزراعة بغيرها ولا يعذر مالك ارض اذا لم يستعمل كل الوسائل لاعادة خصب الارض الى ماكان عليه

ولا نعلم كم كان محصول الفدان في ايام المصريين الاقدمين ولكننا نعلم ان القطر الممري كان يمون سكانة وتصدر منة الحبوب الى غيره من البلدان فقد قال ديودورس الصفلي الموترخ الذي ساح في القطر المصري قبل المسيح بنحو ستين سنة انه كان يصدر من القطر المصري الى رومية كل سنة نحو اربعة ملابين اردب من القمح عدا عن ان المصر بين كانوا يكثرون من توبية المواشي لاجل لبنها ولحمها و يجزون الغنم والمعزى مرتين في السنة لاجل صوفها وشعرها وكانوا يعتنون بتربية الطيور و يفرخون بيضها في المفارخ كما يفعلون الآن

ويؤخذ مما قاله ديودورس ايضا ان الاطيان كانت تخص الملوك والكهنة وقواد الجبس وان كبار الفلاحين كانوا يستأجرونها مر اصحابها ويستأجرون العال لحرثها وزرعها وخدمتها باجورطفيفة جداً والقطعان التي تكون فيها تخص مالكها ولكن المواشي التي نستمل في الاعمال الزراعية تخص الفلاح المستأجر غالباً ويكون لقطعان المالك رعاة ونظار يوعونها و يعتنون بها واذا اعوزهم البرسيم في اطيان صاحبها ابتاعوا لها زراعة برسيم في اطبان اخرى ولمستأجرين ان يزرعوا ما يشاؤون على شرط ان لا يكرروا زراعة واحدة نفسر الارض وكانوا ماهرين في اخليار المزروعات وتعاقبها حتى تناسب طبيعة الارض بالبن في اخليارهم الشخصي وعلى ما توارثوه من آبائهم و ففاقوا في ذلك كل من سواهم من المدائن الام المجاورة لهم وكان الاغنياء يستخدمون البستانيين للاعلناء بما حول بيونهم من الحدائن الام المجاورة لهم وكان الاغنياء يستخدمون البستانيين للاعلناء بما حول بيونهم من الحدائن

والسانين فيزرعون فيها الازهار والرياحين والكروم وسائر اشجار الفاكهة ويعتنون بامر الحباض التي تحفظ فيها المياه للري وقت الحاجة

و بظهر من الصور الكثيرة في هياكل المصر بين القدماء وقبورهم ما يو يدكل ما قاله وبطهر من الصور الكثيرة في هياكل المصر بين القدماء وقبورهم ما يو يدكل ما قاله وبودورس عنهم وان كبراء هم كانوا يعيشون عيشة الرفاهة في اباعدهم فيبنون وبينون وبنون وبنون حولها البساتين والحدائق الغناء و يجفرون فيها البرك لتربية السمك وصيده و ببنون حولها الاهراء للجبوب والحظائر للمواشي والقطعان وان خلت تلك الصور من المبالغة فحال الزراعة في هذا الزمن من بعض الوجوه كما ترى عماً بلي

قال دبودورس « أن الفلاحين المصربين كانوا امهر الناس في فلاحة الارض برنون طبيعتها وطرق ربها ومواعيد الزراعة والحصاد وكل ما يتعلَّق بهما ورثوا ذلك من العلام وحققوه أباخنباره وكانوا يستأجرون اطيان الملوك والكهنة والجنود بايجار رخيص وبففون وقتهم كله في اعمال الزراعة مستخدمين العال الذين لا اطيان لهم » ويرى في الآثار المهربة صورة رجل مشرف على اعمال الزراعة وهو راكب مركبة او واقف وعصاه أسيف بدو وكلبه معه والمجرم من العال مطروح امامه والفلق في رجليه واثنان يضربانه بالسياط كاكان الحال منذ ار بعين سنة

ومنى نزحت المياه من الارض فاما ان يزرعوها ملقاً او لترك حتى تجف وتحرث وتزرع فاذاكانت الارض واطئة ودامت المياه عليها زمناً طو يلاً زرعوها ملقاً من غير حرث وذلك بان نبذر التقاوي فيها وتطلق عليها القطعات حتى تدوسها · قال ديودورس انهم كانوا

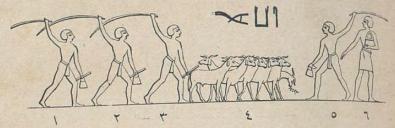
يطلقون عليها البقر او الغنم او الحمير او الخنازير وقال هيرودوتس ان المصربين لا يضطرون ان يجرثوا ارضهم و يمهدوها كغيرهم من الام بل يكتفون بغمرها بالماء ومتى نزح الماء عنها بندرون فيها البدار و يطلقون الخنازير عليها حتى تدوسها · لكن الآثار الباقية تدل على ان هذا الاسلوب لم يكن بالاسلوب الوحيد بل كانوا يحرثون الارض احياناً كثيرة و يمهدونها غير ان حرثهم لها كان سطحيًّا لا عميقاً قال ديودورس وكولوملاً (١) ان المصربين كانوا يحرثون ارضهم حرثاً سطحيًّا باتلام قليلة الغور و يتبع المحراث رجل بيده معزقة من الخشب يحرثون ارضهم حرثاً سطحيًّا باتلام قليلة الغور و يتبع المحراث رجل بيده معزقة من الخشب كسرالقلاقيل

ولا يزال المحراث المصري خشباً لا يغور في الارض الاَّ قليلاً · اما المعزقة فكان عود ين من الحشب يربطان من الطرف الواحد و يوصل بينها بحبل او بعود لبن بغتل على نفسه حتى لا ينفصلا وقت العزق • ولم توجد محاريث ولا معازق فيها شيء معدني ولكن رؤوس الفو وس كانت من المعدن وكان بعضها لقطع الاشجار و بعضها لعزق الارض

وكانوا يضعون التقاوي في سلة و ببذرونها على الارض بعد حرثها او قبل دوسها بالبهائم واذا كانت المزروعات لا تخاج الى الري كالزراعة الشتوية في الوجه القبلي الآن تركوها الى ان تجنى واذا كانت تخاج الى الري اوصلوا اليها الماء بالنرع ورفعوه 'بالشواديف او بالادلى و يظهر ممًّا قاله ' بلينيوس انهم كانوا يسمدون الارض بسماد فيه نترات كا بسمدون الآن بالسباخ الكفري و كانوا يزرعون كروم العنب في الاراضي الصخرية او الحجربة وقد يضيفون الرمل الى الارض الطينية لتصير صالحة للزراعة والظاهر ممًّا يوجد من آثار الكروم في الاراضي العالية في الفيوم انهم كانوا يرفعون اليها الماء بطرق صناعية لربها لانها في قد حد مياه الفيضان

والنباتات التي كانت شائعة عند المصر بين الاقدمين هي القمح والشعير والذرة واللوبياء والفول والعدس والجمص والجلبان والقرطم والترمس والبامياء والفجل والسمسم والنيل والحردل والصعتر والهندباء والكتان والقطن والسنا والحنظل والكون والكزبرة والقثاء والبطنج والكران والبصل والثوم والنيلوفر والبردي والقلقاس وكانوا يستخرجون من الحلبة الدهون المشهور المسمى تلينون ويستخرجون الزيت من بزر القرطم والصبغ الاصغر من زهره وكانوا يزرعون شجرة الخروع ويستخرجون الزيت من بزرها بعصره واو باغلائه بالماء كما قال هيرودونس شجرة الخروع ويستخرجون الزيت من بزرها بعصره واو باغلائه بالماء كما قال هيرودونس

⁽١) هو اعلم من كتب عن الزراعة من الرومانيين وكان في القرن الاول المسجي وكنابة في الزرافة في اثني عشر مجلدًا



ا و ۲ و ۳ رجال يسوقون المعزى ٤ المعزى تدوس الحنطة وقت زرعها ٥ رجل بمنع هربها ٦ الزارع ببذر الحنطة وقوق المعزى كلة سكاي بالهيروغليفية ومعناها الفلاحة والرسم كله من مدفن قرب الاهرام



ا رجل بكسر القلاقيل بمعول بعد الحرث ٢ الحراث ٣ السائق ٤ برميل نبهِ البذار او ماء للشرب ٥ رجل واقف يكلم حارثًا آخر فوق الرقم ٦ . والرسم من نبور بني حسن



ا رجل بضع التقاوي في زنبيل ٢ رجل ببذر النقاوي وراء الحراث ٣ الحراث · والرم من قبور الملوك



ا ناظر ۲ رجل يحرك السنابل في الجرن (البيدر) ٣ ار بعة ثيران تدرس ٤ سائفها ٥ رجل يلتي السنابل من سبتين كانا محملين على الحمار ٦ والرسم من طيبة

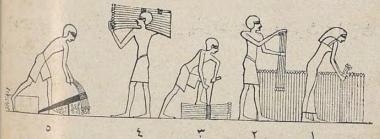
المقتطف صفحة ٢٥٢ مجلد ٤٦



ا حصاًد يحصد القَّمَع ٢ حصاًد آخر وضع منجله على كتفه واخذ كوبة ليشرب منها ٣ و ٤ اثنان يلتقطان الحبوب الواقعة ٥ اثنان يحملان السنابل في شبكة ٦ و٧ اثنان احدها بلتي السنابل في الجرن والآخر يكومها



ا رجلان يذريان الحنطة ٢ رجل آخر يحركها بجذراة ٣ ثلاثة ثبران تدرس الحنطة ٤ رجل يسرب من قربة ماء معاقة بشجرة ٧ كاتب يكتب مقدار اكيال الحنطة ٨ الكيال ٩ كاتب آخر لضبط الحساب وهذا الرسم والذي قبله من طبية



ا رجل يقلع نباتًا كالذرة ٢ رجل آخر ينفض التراب من كموب النبات المقتلع ٣ رجل يحزمهُ حزمًا ٤ رجل يحملهُ من الغيط ٥ رجل يضربهُ على آلة كالمنط لتقع الكيزان أو الحبوب منهُ



وكانوا بدَّ هنون بزيت الخروع على ما قاله 'سترابون الموَّرخ كما يفعل البرابرة الآن وقال بلينبوس ان مصركانت مشهورة باستخراج الزيت من اللوز المر وكان عندهم من الاشجار النحل والدوم والجميز والتين والرمان والزيتون والخوخ (الدراقن) واللوز والنبق او السدر والخبط والخروب والطرفا فه والاثل والسنا والخروع والآس والسنط والسيال والفتنة والطلخ والاقليق والظاهر ان الاشجار المثمرة وغير المثمرة كانت في عهد المصر بين الاقدمين اكثر منها الآن

وكانت حدائقهم كثيرة الازهار والرياحين وكانوا يربون النحل لاجل عسله وشمعه ويؤخذ ممًا فاله ديودورس وغيره من المورخين الاقدمين ان المصربين كانوا يعتنون اعناء خاصًا بزرع القمح والشعير وقال بلينيوس ان اجود قمحهم كان الصعيدي وكان قمحهم من النوع الذي في سنابله حسك كاكثر القمح المصري الآن وكانوا يحصدونه بمناجل مسننة من نحت السنابل و ينقلونه الى الاجران (البيادر) في سلال او في شبكة كبيرة تعلق بعتلة من نحت السنابل و ينقلونه الى الاجران (ابيدر) مستدير وتدار عليها الثيرات تدوسها بارجلها حتى تُدرَس تم يذريها الرجال بالمذاري وتنقل الى الاهراء وتكال و يدون مقدارها كان الزراعة و يكون بين العال رجل يطربهم بالغناء وقد وجد شمبوليون اغنية من اغاني الدرًاسين في قبر مصري قديم يقال فيها ما ترجمته «ادرسي لنفسك ادرسي لنفسك كيل لك وكيل لصاحبك »

اما قصل القمح فكان يقطع من اسفلهِ ويستعمل علفًا للمواشي مع دريس البرسيم في فعل الخريف حينما تكون المراعي مغمورة بمياه الفيضان

وتحرث الارض بعد ضم القمح منها وتروى ريًّا صناعيًّا بالشواديف وتزرع زراعة صبنبة · ولا يكرر زرع القمح فيها سنة بعد سنة لئلاً تضعف فتزرع سنة قمحًّا وسنة فولاً اوبرسيًّا دواليك لكي تستر يح ويزيد خصبها

وكان عندهم نبات يشبه الذرة البلدية في شكلهِ ولونهِ يزرعونهُ مع القمح ولكنهم لا يحمدونهُ بالمناجل بل يقلعونهُ قلعًا و ينزعون كيزانهُ منهُ بآلة كالمشط

وكانوا يزرعون الكتان و يجمعونهُ و يعطنونهُ و يستخرجون اليافهُ و يغزلونهُ و يحوكونهُ وناك كلهُ ظاهر في الصور المحفورة في آثارهم وسنأتي عليها في مقالة صناعية خاصة

التغير في جسم الانسان

مةنطفة من فصل للدكتور ارثركيث الانكليزي

يعتقد البعض ان اجسام الناس آخذة في الانحطاط وان قاماتهم الآن اقصر من قامان السلافهم ولا اعتقد ذلك و يصعب الحكم في هل الناس اليوم اطول من الذين عاشوا منذ الف سنة لان متوسط الطول يختلف باختلاف الطبقات والاصناف في الجيل الواحد والبلاد الواحدة الآ أن الظاهر من قياس العظام ان الناس اليوم اطول مما كانوا قبل الآن بالف سنة وقد ظهر من ابحاث غلتون ان متوسط الطول في عامة الانكليز متروسبعون بالف سنتيمتراً (ه اقدام ولا بوصات) وحقق بيرصن ان هذا المتوسط في الطبقة الوسطى من الانكليز مترواثنان وسبعون سنتيمتراً وثماني مليمترات ووجد شستر هذا المتوسط في طلبة جامعة اكسفورد متراً وار بعة وسبعين سنتيمتراً ولا شك في ان جودة غذاء ذوي الرخاء وعنايتهم بابدانهم تو تران في زيادة طولم ولكن التأثير الاكبر في ذلك للوراثة وقد ثبت من الاحصاءات الفنية ان الاولاد الذين يغذون جيداً و يعتنى بابدانهم ينمون اكثر من اترابهم من الذين لا يتوفر لهم ما يتوفر لهو لاء فيز يدونهم في الطول وثقل الجسم ولم بغ الناسل دليل على ان قصر القامة الذي سببه قلة الغذاء يرثه النسل

وفي الجسم اعضاع آخذة في التغير في هذا العصر منها الاسنان والفكان والوجه والحلق والزائدة الدودية والاعور والقولون من اقسام المعى الغليظ ويظهر ان اسباب تغير الاعضاء المذكورة جميعها واحدة فان ذوي الاسنان الضعيفة والفكوك الضيقة هم الذين تكثر فيهم امراض الزائدة الدودية والاعور والقولون والعامل على هذا التغير إما ان يكون من العوامل التي اوجدت مميزات الشعوب بعضها عن بعض ولا نعرف عنها كثيراً وإما ان بكون الطعام فان تركيب قناة الهضم في الانسان يدل على انها لهضم الاطعمة التي كان بتناولها الناس الاولون من غير ان تعالج وتعلل كثيراً وطعام اهل هذا العصر يختلف عنها اختلافاً كبيراً وقد صار طبخة فتاً قائماً بذاته

تكثر الآفات التي تصيب اسنان الناس من اهل المدنية ، واذا قابلنا بين جمام الانكليز الذين عاشوا منذ الف سنة و بين جمام الانكليز الدوم رأينا الاسنان في الاولى منتظمة حافية من كثرة القضم والمضغ والحنك متسعاً وعظام الخدين مرصوصة جيداً ولم

بسنمل اسلافنا فرشات الاسنان • نع ان اسنان القدماء لم تكن تسلم من الامراض ولكن الراض الاسنان كانت قليلة فيهم ولا يكاد يسلم منها احد اليوم • واسنان القدماء الذين عاشوا قبل عصر التاريخ و يعثر على جماجهم الآن حافية من كثرة المضغ كما نقدم ومن ذلك بنضحان طعامهم كان يقتضي كثرة المضغ • اما اسنان الناس في هذا العصر فقد ترى بعضها في جمجمة الشيخ ولا اثر لمضغ فيها كانها لم تمضغ طعاماً قط • فالمقابلة بين اسنان القدماء في جمجمة الشيخ ولا اثر لمضغ فيها كانها لم تمضغ طعاماً قط • فالمقابلة بين اسنان القدماء واسنان اهل هذا العصر تظهر ان الفرق بيننا وبين اسلافنا القدماء في ما يخلص بالاسنان هوان طعامهم كان يقتضي مضغاً كثيراً عنيفاً لا يقتضيه طعامنا وعليه يترجح ان كثرة امراض الاسنان ما تية عن تغيير الطعام

وقد فحصت مئة جمجمة من جماج الذين عاشوا في بلاد الإنكليز في اواخر العصر الحجري ايمنذ ٠٠٠ كسنة فلم اجد فيها سوى جمجمة واحدة ضيقة الحنك غير منتظمة الاسنان و ما من طفل يولد ضيق الوجه او الحنك او مسدود الانف او الحلق على كثرة هذه العيوب في الناس اليوم كباراً وصغاراً ولكن تظهر هذه العيوب في الصغار عند ما تنبت اسنانهم الدائمة و يأخذون بخفون بها طعامهم ٠ فهذه العيوب اذن لا تورث ولكن يمكن ان يقال ان الميل اليها يورث في بهض العائلات ٠ وكل ما نقدر ان نقوله الآن هو انه يظهر ان وجوه الام العريقة في المدنية آخذة في الانحطاط وان سبب هذا الانحطاط هو على الواجح تغير الطعام ٠ ولما تغير الطعام اخذت الطبيعة تعمل على تكييف اسناننا لتلائم طعامنا الجديد ٠ ولعل تضيق الحنك هو طربة تها في ذلك ٠ على انه قد يكون افضل لنا ان نغير طعامنا فنجعله ملائماً لاسناننا ولا موطربة تها في ذلك ٠ على انه قد يكون افضل لنا ان نغير طعامنا فنجعله ملائماً لاسناننا ولا موطربة تها في ذلك ٠ على انه قد يكون افضل لنا ان نغير طعامنا فنجعله ملائماً لاسناننا ولا موطربة تها في ذلك ٠ على انه قد يكون افضل لنا ان نغير طعامنا وتصيف الطعام

ومن وجوه التغير ايضاً ان الطواحن الاخيرة المعروفة باسنان العقل يتأخر ظهورها كثيراً في الشعوب العريقة في المدنية وتكون صغيرة مشوهة وقد لا تنبت على الاطلاق قال متشنيكوف ان الزائدة الدودية والاعور والقولون والمعى الغليظ كله لا نفع لها في جسم الانسان بل قد تكون مصدر خطر كبير على الحياة في بعض الاحوال

ولكن ادلة متشنيكوف على قوله هذا غير قاطعة · نعم لم نكتشف حتى الآن شيئًا من منانع المعى الغليظ واقسامه ولكناكنا نعدُّ غيرهُ من الاعضاء عديم النفع ثم ثبت نفعهُ · وقل عد الاعضاء التي كان يظن انها اثرية غير نافعة بازدياد معرفتنا بالجسم · ولا نعرف الآن الأفليلاً جدًّا عن المعى الغليظ واقسامه · ثم ان الزائدة الدودية تكون في الطفل عند ولادته مثلها في القرود الشبيهة بالانسان فاذا ترعرع اخذت تضمر ويتغير شكلها وصارت

عرضة للالتهابات · ففي المعى الغليظ اذن تغير يقابل التغير في الاسنان ولعل سببهُ ابضًا تغير الطعام

ولا نعلم كثيراً عن وظائف القولون كما قدمنا ولكن الحقائق القليلة التي نعرفها عنه توافق قول القائلين ان قلة نفعه سببها تغير الطعام ايضاً كان عمله في اسلافنا هضم السلولوس وهو المادة المتماسكة في الثمار والخضار والحبوب وقد قلت هذه في اطعمتنا اليوم وصار على القولون ان يهضم اطعمة اخرى فهل يحق لنا ان نقول في القولون انهُ عديم النفع ?

بحث متشنيكوف في المكرو بات التي تعيش في القولون فوجدها كثيرة وهذه المكروبان تساعد على الهضم في القولون عادةً بل يقال انها ضرور ية للهضم فيه والراجج ان المكروبان التي كانت تعيش في قولونات الناس في العصر الحجري لا نقدر ان تعيش في قولونات الناس الله المي العصر الحجري لا نقدر ان تعيش في قولونات الناس اليوم لتغير الطعام والاحوال فان الفرث يخنمر في القولون في اهل المدنية احيانًا فيضر بالجم والقولون يمتص ما يقدر على امتصاصه منه و يجعله شديد القوام فاذا تولدت في السموم بالاختار امتصها الجسم وسم بها واذا وقع ذلك لانسان كان للطبيب ان بشنبه باستمصال قولونه أو اجراء عملية تمنع عمله وأذا انتفع المسموم بتعطيل قولونه لم بلزم من باستمصال قولونه أو اجراء عملية تمنع عمله وأذا انتفع المسموم بتعطيل قولونه لم بلزم من باستمصال قولونه أو اجراء عملية على ما يحق لنا ان نقوله بناءً على ذلك هو ان الانسان في مدنيته الحاضرة وطعامه المعلل يقدر ان يعيش بلا قولون ولكن الجراحين يستأصلون المنس ذلك دليلاً على ان احدى الذراعين وعاش الافطع بلاها فليس ذلك دليلاً على ان احدى الذراعين زائدة في الجسم لانفع لها، ثم ان القولون عضوم نافع في جميع ذوات الفقار فيبعد كثيراً ان ببطل نفعه في الانسان وحده وفي مدة قصبرة على ما يظهر

و يو خذ مما عرف عن القناة الهضمية حتى الآن ان اطعمة اهل المدنية وطرق معالجهم لها لا توافق جهاز الهضم و ببعد ان يجاري عمل الارتقاء في سرعله تأنقنا في الماكل مع كثرة نهمنا ولكننا تميزنا بالعقل فلنحكيم عقلنا في المسألة ولكيف طعامنا على ما يقتضيه القولون ولا نترك الامر للطبيعة لتكيف القولون على ما يقتضيه طعامنا ومهاكان سبب هذا الاختلال في اجسامنا ومهماكانت الطريقة لازالته فبعض الاقسام من قناة الانسان الهضمية لا نتوافق هي والاطعمة التي يحرص على تناولها اهل المدنية اليوم

اما سائر اجهزة الجسم واعضائه كالدماغ والجهاز العصبي عموماً والعضلات والعظام فلا علم ني بحدوث تغير في شيء منها في هذا العصر الاَّ العظام الطويلة في الساق. فعظم النخذ في سكان بريطانيا القدماء الذين كانوا فيها حتى حلول الانكلوسكسونيين فيهم ينفرش راساً الاعلى وعظام السوق ترق من الامام الى الوراء وتنفرش الى الجانبين ولا يرى ذلك كثيراً في الانكليز اليوم ولا نعلم سبب هذا التغير في عظاء السوق ولكن يظن البعض ان سبب انفراش العظام في سوق القدماء كثرة جلوسهم القرفصاء و يعزوه تخرون الى كثرة نسلق التلال ومما نقدم يتضح ان ليس في الانسان الآن تغير يمكن ان يعد انحطاطاً سوى بعض التغير في القناة الهضمية

ان احوال المعيشة في هذه الآيام مما يذهب بنشاط الجسم وصحية لا بنمو الجسم كا يجب ان بنمو الأ بالرياضة البدنية وقد انتشر في الناس الميل الى الرياضة في هذه الايام في سنت صحتهم كثيراً بها وان كان قد ترتب عليها ضرر فهو قليل جدًّا لا يذكر وقد اخذت الآراء فنغير في كيف يجب ان تكون الرياضة وما يجب ان ترمي اليه لكي تكون نافعة كان الرالوباضة البدنية يوكل في الغالب الى ضباط عسكر بين يرون ان افضل الاجسام هو الجسم المنتصب الظهر والراس البارز الصدر المكتنز العضل بقدمين مائلين الى الخارج ولكن ذلك غلط واذا مر ن الجسم حتى صار كذلك صار مما يروق الانظار ولكن يفقد كثيراً من لينه وعافيته ومقدر ته على تحمل المشاق و يغلط ايضاً بهض مدر بي التلاميذ في هذه الايام اذ بملون على توسيع صدور هم كثيراً وعلى نقو ية عضلاتهم حتى تصير كعضلات الجبابرة كانهم برشونهم لكي يكونوا نوتية ونقو ية العضلات اكثر مما يجب ان نقو كي نقابلها خسارة من بوض الوجوه كا سنبين

لنظر اولاً الى الصدر بتوقف عمل التنفس على الدم في الرئتين وكما عملت العضلات زادت الفضلات في الدم وزاد وروده على الرئتين فيزيد التنفس وخير رياضة لجهاز التنفس في الاولاد الالماب التي لا بدَّ فيها من الجري والقفز فيتاً ثر بذلك دمهم و يو تر في جهازم التنفس في الاولاد الالماب التي لا بدَّ فيها من الجري والقفز فيتاً ثر بذلك دمهم و يو تر في جهازم التنفسي فينمو نمواً طبيعيًا يجعله كفوءًا للقيام بما يطلب منه القيام به وهذه هي الطربقة الطبيعية لتقوية جهاز التنفس وما من طريقة اخرى تفضلها والما الذين يتعاطون النظالاً نقتضي الجلوس الطويل من غير حركة فلا يعمل جهازهم التنفسي الأنحو نصف العمل الذي بمكنه أن يعمله عند اللزوم ولذلك يجدر بهم ان يخصصواكل يوم وقتاً يروضون به رئاتهم على ان تعمل بعنف لا تنوه من الايام ان تعمل بعنف لا تنوه بالعمل فالجهاز التنفسي الصالح هو الذي يقدر ان يقوم بحاجة الجسم في كل آن وكل حال واذا دققنا النظر رأينا ان حركات التنفس في كل انسان تخلف عنها في كل انسان

آخر فلا يجوز ان يوضع مثال للجميع لكي يصيّروا جهازهم التنفسي مثلهُ بل يجب ان بتقوى جهاز كلّ مستقلاً عن احمْذاء مثال مخصوص

وقد تخصت صدور كثيرين من الذين تروضوا في مدارس خاصة بالرباضة البدنية فوجدت تنفسهم يخلف عن تنفس ذوي الاجسام السليمة ، فالرجل السليم الجسم اذا ادخل المواء الى صدره في التنفس انتفخ اعلى بطنه لان حجابة الحاجز يتكمش فيدفع الاحشاء من تحليه اما الذين تروضوا وكبرت صدورهم فلا يُرى فيهم ذلك بل يتنفسون بصدورهم فقط وسعة الصدر لا تدل دائماً على كثرة ما يمكن ادخاله الى الصدر من الهواء واخراجه منه فالاصل في الاضلاع ان تكون متحدرة من الوراء الى الامام فاذا ادخل الهواء الى الصدر ارتفعت اقسامها الامامية وقار بت الوضع الافتي فاتسع الصدر بذلك الى ان يُخرج المواء المام منه فترجع الى وضعها الاول ، اما الذين يعملون على توسيع صدورهم على ما يرسمه اكثر المدر بين فتكاد اضلاعهم تكون افقية في وضعها فلا يكون مجال للصدر ليتسع ويضم على ما يرسمه اكثر على ما يتضيه النفس ، وإذا فحص صدر احدهم باشعة رنتجن ظهر ان قلبه كبير متضخم وإن رئيه الكبر مما يجب ان تكونا في الشبان السليمي الاجسام ، والذين يروضون ابدانهم اكثر مما يجب ان يوضوها تسوء حالم اذا فاتوا طور الشباب فالرئتان دقيقتا التركيب يؤثر فيها افل المؤثرات يضر جهما تضيقه الما الصدر فلبس من الضروري ان يكون بارزاً كما يتصور بعض الغواة في الرياضة البدنية

واذا لم ترو"ض عضلات الظهر الرياضة الكافية التوى العمود الشوكي ولعضلانه كلها شأن كبير في انتصاب الظهر في حالتي الوقوف والجلوس ولكنها نتعب مثل غيرها من العضلات ولذلك ترى الاولاد في المدارس بنحنون على المناضد امامهم و يسندون رؤوسهم بايديهم او يتكئون على جانب واحد فيستر يحون ولكن قد نتقوس ظهورهم و بتشوهون بليديهم او يتكئون الذين بدركون هذا الخطر لا يلزمون تلاميذهم ان يجلسوا الى ان يسبب ذلك والمعلون الذين بدركون هذا الخطر لا يلزمون تلاميذهم ان يجلسوا الى ان يتعبوا من الجلوس بل يمرنونهم من وقت الى آخر بالالعاب التي القتضي حركة بدنية كالركف والقفز وتسلق الآكام وغير ذلك

وبين العضل والقلب ارتباط شديد في العمل فيجب ان لا ينمو احدهما نموًّا بضر بالآخر ، فالعضلات لا نقتصر على الانتفاع بالدم الذي يدفعهُ اليها القلب بل تدفع الدم الدي وحركات التنفس نفسها تساعد القلب ايضًا في دورة الدم ، فالرياضة الخفيفة التي بقوم بها البعض كل صباح من مد الاطراف وليها و بسطها وقبضها وما الى ذلك هي رياضة القلب

ايفًا إذ كما كثر ورود الدم على الصدر زاد عمل القلب والرئتين

واذا قبض احدنا اصبعة قلنا ان العضلات الخاصة بقبضة قبضتة والحقيقة ان للعضلات الني نبسطة بداً في ذلك ايضاً لانها تعاكس العضلات القابضة في عملها و يوازن العقل بين هذه وتلك من غير ان نشعر نحن بهذه الموازنة و يجعل عضلات القبض تعمل اكثر مرف عضلات البسط وقل من ينتبه لهذه الحقيقة و يعيرها ما يجب من الاعتبار على اني عون بعض معلين الغناء يروضون تلاميذهم على الاحتكام في عضلات صدورهم وتسييرها حسب ما يتطلب الفناء من حين يدخلون الهواء فيها الى حين تفرغ منة والتلاميذ الذين بروضون على ذلك لا يلبثون ان تصير مراكزهم العصبية تحتم في عضلات صدورهم على ما بغرضه الغناء من غير ان يفكروا هم في الامر او يدروا به

وبصعب وصف مثال لما يجب ان يكون عليه جسم الانسان ولكن النحاتين حاولوا في كل عمر ان يظهروا الكال البدني بالتدقيق في جعل الرأس والعنق والبدن والاطراف مناسة واكثر النحاتين اليوم يتخذ علو الرأس العمودي مقياساً لهذا التناسب فالنحاتون الفرنسويون يرون ان علو الرأس ببن مستوى الذقن ومستوى القمة عند ما تكون العينان للخصتين الي شيء في خط افقي يجب ان يكون ثمن القامة اي و ١٢ في المئة منها وقد وجد الباخون في علم الانسان ان علو رأس الرجل ١٣ في المئة من قامته وعلو رأس المرأة ١٤ في المئة من قامتها اما الطفل عند ولادته فعلو رأسه نحو ربع قامته فهو و ٣٣ في المئة منها وكان النحاتون من قدماء المصر بين واليونان يجعلون نسبة قامة التمثال الى رأسه مثلا يحسبها وكان النحاتون من قدماء المصر بين واليونان يجعلون نسبة قامة التمثال الى رأسه مثلا يحسبها النشكلة أو تناسب اعضائه ليس على ما يرى النحاتون او المصورون او الاطباء فليهون النشكلة أو تناسب اعضائه ليس على ما يرى النحاتون او المصورون او الاطباء فليهون علم ولا ينتم لذلك فالجسم الكامل لا وجود له الأفي الخيلة والقياس الذي يجب ان علم ولا يتم نسبة عدم المؤل التي لا بد منها في امور المعيشة و يتغلب على الآفات التي تعرض له وقد يكون الجسم شنيعاً مشوها ويكون مع ذلك معافى لا توهنه الامراض والعوادي ولكن يجدر بكل احد ان يتمنى لجسمه ما في التاثيل المسلم بجالها من الناسب

عل المكروبات

(دورة الكربون والنيتروجين في الطبيعة) (1)

تعمل المكروبات في الطبيعة اعمالاً متنوعة لا يمكن حصرها تخللف باخلاف انواعها فهي وان كان البعض منها يعتبر ضارًّا لما يسببهُ من الامراض المعدية وضروب التلف الني تصيب الانسان والحيوان والنبات فلبعض انواعها الاخرى او لكثير منها عمل نافع جدًّا في الطبيعة من الوجهة الاقتصادية

تعمل المكروبات عملاً مهمًّا على صغر حجمها المتناهي فقد ينخيل الرائي بادئ بدء انها لا شيء او ان عملها على نسبة صغرها قلةً ودناءة مع انها اقوى المؤثِّرات الطبيعية فعملها

جسيم نافع لازم لاغنى للاحياء عنهُ مطلقاً

لا يظن ان مكروبًا واحدًا صغير الحجم بطئ الحركة يقتلهُ الجفاف يكون عملهُ جسمًا الأ اذاكان من وراء ذلك سر خفي يقوى بهِ هذا الضعيف على عملهِ الكبير ولسنا نعرف من هذا السر الأ أن هذا الضعيف يتكاثر بسرعة شديدة يخطئها العد والحصر في اوفان قصيرة جدًا كما سبق فهو يعمل جماعات كبيرة جدًا فيجب ان لا يستهان به ولا بعمله بسد جمه الصغير

من المعاوم ان الكائنات الحية لا تستبقى حياتها في هذا الوجود الأ باحداث عمليان كهاوية في المواد الآلية وغير الآلية تحليلاً وتركيبًا فالحيوان الذي يتناول غذاء من النبات والحيوان يعمل عمليات كماوية تحليلية في موادهما الآلية ثم يركب منها بعمليان اخرى انسجة جسمه و والنبات الذي يتناول غذاءه من المواد الغير الآلية (المعدنية) يركب منها مركبات آلية و يحلل بعض المواد الآلية في جسمه و والمكروبات نقوم بمثل هذه الاعمال

لاستنقاء حياتها

التمليات الكيماوية المكروبية - تنقسم هذه العمليات الى تحليلية وتركيبية ويراد بالاولى العمليات التي تحلل بها المكروبات المواد المعقدة التركيب الى عناصر ومركبات ابسط منها وبالثانية عمليات المكروبات التي تركب بها من العناصر والمركبات البسيطة المواد المغذن التركيب. ويعبر عن الاولى بعمليات الهدم (٢) وعن الثانية بعمليات البناء (١)

Katabolic Processes (7) Carbon and Nitrogen Cycles

Anabolic Processes (7)

الهمليات الكياوية المكروبية بنوعيها اهم اعمال المكروبات في الطبيعة اذ لولاها لما كان الميوان والنبات وجود فلولا العمليات التحليلية مثلاً لبقيت اجسام الحيوانات والنباتات الميتة لا يعتربها فناغ وفي بقائها الى ما لا نهاية له خطرجسيم على الاحياء فتحليلها يعيد عناصر التغذية اللازمة للنباتات اجمالاً فضلاً عن انه يطهر الارض من اجسام لا فائدة منها ولولا العمليات التركبية لما استطاع النبات ان يجد غذاء م أذ عنصر النيتروجين سوائح كان غازاً في الجو او المركبية لما استخدامه كغذاء ما لم يحول او المهليات كياوية الى املاح النيترات اولاً ولا يتم ذلك الالله بواسطة المكروبات

دورة الكربون الطبيعية — الكربون موجود في اجسام الكائنات الحية سوالا كانت بانان او حيوانات وتحصل عليه النباتات من غاز ثاني اكسيد الكربون الجوي والحيوانات من مركبان اخرى آلية فالحيوانات التي لا تستطيع الحصول عليه من ثاني اكسيد الكربون الجوي لخلوها من المادة الخضراء تحصل عليه باغندائها باجسام النباتات او الحيوانات والنباتات التي لا تستطيع الحصول عليه من احياء اخرى تحصل عليه بواسطة اجزائها الخضراء من الجو مباشرة متحداً مع الاكسيجين فينفرد في اجسامها عن الاكسيجين و يتحد مع مركبات افرى غير آلية ليكون مواد آلية و اما الاكسيجين فيعود الى الهواء و لهذا تعتبر النباتات وتنفسها في نسمها

واذا عُرِف ان ثاني آكسيد الكربون في الجو قليل يقدر باربعة اجزاءً في كل عشرة آلاف جزء نقر ببًا وعرف انهُ في نقصان مستمر لامتصاص النباتات له علم مقدار ضرورة المحافظة عليهِ بكميتهِ الحاضرة على الاقل لاجل بقاء الاحياء

غول الطبيعة دون فناء الكائنات الحية بسبب توالي النقصات في الكمية المذكورة بسدها النقص من طريقين الاولى خروج كمية معلومة من غاز ثاني اكسيد الكربون على الدوام الى الجو بتنفس النباتات والحيوانات والثانية رجوع ما ببقى من الكربون في اجسام النباتات والحيوانات الى الجو بعد موتها وانحلالها وهنا تعمل المكروبات عملها المهم اذهي العالم على التعفن والاختار في الاجسام المذكورة فتحللها عن آخرها و يتصاعد ما تبتى فيها من الكربون في شكل ثاني اكسيد الكربون الى الجو و بذلك أنم دورة الكربون الطبيعية من الكربون في شكل ثاني اكسيد الكربون الى الجو و بذلك أنم دورة الكربون الطبيعية دورة النيتروجين الطبيعية وجين الطبيعية حكم ان الكربون ضروري للحياة عموماً كذلك النيتروجين النيتروجين موجود في الجو بكثرة فاذا فرض ان الهواء خمسة اجزاء فالنيتروجين

ار بعة منها نقر ببًا ولكن هذه النسبة غير ثابتة تزيد وتنقص في دورة مستمرة كدورة ثاني اكسيد الكربون

من الفروق الواضحة بين النبات والحيوان ان النبات لا يفرز مفرزات نيتروجينية مطلقًا لانه يركب من نتروجين النترات التي يغتذي بها مواد آلية نيتروجينية مختلفة لا يفرزها ما دام حيا بخلاف الحيوان على ما سيأتي ولكن بعد موت النبات يخرج منه هذا العنصر بعمليات التعفن و يعود الى الجوكاكان او ببتى في مركبات نشادرية اما الحيوانات فان النيتروجين يدخل في بناء اجسامها مثل النباتات ولكنها تفرزه اثناء حياتها كمركبان آلية نيتروجينية في البول والعرق والبراز واللبن وغيرها وما ببتى منه في اجسامها لا بنفرد الله المعليات التعفن بعد الموت كما يقع في النبات

في الطبيعة خمسة مصادر مهمة يحصل منها النبات والحيوان على عنصر النينروجين الضروري لحياة كل منهما هي: –

- (١) الهوا؛ و٧٩ في المائة منهُ من النيتروجين المطلق
- (٢) النشادر ومنهُ قليل في الهواء ينشأ من تعفن الاجسام الميتة
- (٣) فضلات الحيوانات والنباتات ومفرزاتها التي تشتمل على مركبات آلبة
 - نيتروجينية مخللفة
 - (٤) انسجة النباتات والحيوانات
 - (٥) املاح النيترات الارضية

فاذا فرض ان المصدر الاصلي للنتروجين هو الهوا الجوي مع العلم بان النبانان والحيوانات لا لتغذى به من الجو مباشرة وعرف اولاً ان هناك مكروبات مخصوصة في قدرتها لثبيت عنصر النيتروجين الجوي في الارض وتحويله الى نيترات اخبراً وعرف ابضاً ان بعض المكروبات في قدرتها لثبيت النيتروجين الجوي في خدور النبانات القرنبة ثبت لنا ان هذه العمليات المكروبية تجعل كمية النيتروجين الجوي في نقصان مستمر ولو استمر هذا النقصان لنفد هذا العنصر من الجو واستحالت الحياة الا ان الطبيعة تحول دون ذلك بسدها النقص في نيتروجين الجو بعمليات مكروبية نقوم بها المكروبات التي تعفن اجسام النباتات والحيوانات ليتصاعد منها النيتروجين الى الجو منفرداً او مركباً مع غيره وبذلك لم دورة النيتروجين الطبيعية

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

حرمة البلجيك والعمران

ومنذ سنتين (مايو ١٩١٣) نشرت جريدة المانية نتكلم بلسان الحكومة ان وزير الخارجية ووزير الحرب الالمانيين صرَّحاً في مجلس النواب الالماني في ٢٩ ابريل ١٩١٣ ان المانيا تخترم حياد البلجيك وانها لا نتغاضى عن ان حياد البلجيك قد ضمنتهُ الدول

وقد ادعى الجنرال برنهاردي الآن انه لما قرّ القرار على ضمانة حياد البلجيك لم تكن قد مارن بلاداً ذات مستعمرات واسعة فامتلاكها المستعمرات يدل على انها خرجت من الحياد لكن امتلاكها المستعمرات كان قبل ان صرّ حت المانيا بانها تحافظ على حيادها فتعلّة برنهاردي الآن تحقّل سخيف لاسيما وانه بيّن في كتابه الاخير الذي موضوعه «كيف نثير المانيا الحرب» ان لا بد الها من ان تحارب فرنسا وروسيا وانكلترا وحدها ولا تعتمد على حليفتيها الخب النها المنتما للدفاع لا العجوم وانه يجب عليها ان تهاجم فرنسا وروسيا وانكلترا وثناب عليهن وتنتزع منهن البلدان الواسعة لشعبها المتزايد ولبضائعها المتكاثرة وانه لا بد المان مهاجمة فرنسا وانكرترا من البلجيك ومن هولندا لئلاً تسبقاها وتهاجماها منهما والفوز في الحروب للبادئ

وقد وصلت الى فرنسا صورة الخطة الحربية التي و صعت لسير الجنود الالمانية والظاهر النها وضعت بارشاد الجنرال برنهاردي ان لم يكن هو نفسه الواضع لها لانها تنطبق على آرائه أما وقد وضعها لما صرَّح و زير الحربية الالمانية في مجلس النواب الالماني التصريج المذكور النا وقد نشر السر توماس باركلي خلاصتها في مجلة القرن التاسع عشر فرأً ينا ان نقتطف منها الفقرات التالية

« تدل الدلائل كلها على اننا يجب ان لا نتهامل في الزحف على البلجيك ولكسمرج حتى نحفل ضفة نهر الموز اليمنى فنستولي على سكك الحديد ونوقع الاضطراب في حكومة البلجيك فيتعذر عليها تعبئة جانب كبير من جنودها وتضطر ان ترضى بما حدث القاء شيء نعدها به من الارض أو المال

«ولذلك يجب أن ندخل دوقية لكسمبرج ولكسمبرج البلجيكية في اليوم الثالث من زحفنا وفي ذلك اليوم عينه يقدم وكيلنا في بركسل الى حكومة البلجيك رقيماً يعتذر فيه بان الضرورة الجأتنا الى استعال سكك الحديد التي الى الجنوب من نهر الموز واننا مستعدون أن نجزي البلجيك جزاءً حسناً لقاء عدم اعتراضها علينا سوائح كان ذلك عن رضى منها أو

عن غير رضى

« ولم يجرِ المرشاك مولتكي على هذه الخطة سنة ١٨٧٠ بل اقتصر على جمع جنوده بين لاندو وترير لانها كانت ٤٠٠٠٠٠ مقاتل لاغير اما الآن فجنودنا التي ندخل بها فرنسا اربعة اضعاف ذلك فلا يمكننا ان نحشر مليونًا منها في خط طولهُ ٢٠٠ كيلومنر فقط اي بين بلفور ودوقية لكسمبرج لاسيا وان نصف هذا الخط لا يصلح لحركات الجنود ولذلك لا بدَّ لنا من دخول فرنسا من غير التخوم الفاصلة بيننا وبينها وهذا شأنها هي ابفًا فيبقى ان ندخلها من سو يسرا او من بلجكا فاذا قصدنا دخولها مرب سو يسرا وقف الجين السو يسري على ميسرتنا فاضطررنا ان نقاومهُ بجانب كبير من جيشنا. واصعب من ذلك ان البلادهناك خالية من سكك الحديد الصالحة لنقل مهاتنا و بعيدة عن قلب فرنسا ولاخون من أن فرنسا تهاجمنا من تلك الجهة لهذه الاسباب عينها ولذلك نضطر أن نطيل خط المعوم على فرنسا شمالاً ونهاجمها مرن دوقية لكسمبرج ولك بمبرج البلجيكية ونخرق حياد هانبن البلادين واذاكان خرق المعاهدات ينيلنا النصر فلا اسف عليها لان النصر يُسلم كل خلل · وزد على ذلك اننا قائمون بهذه الحرب ضد كل الدول الكبرى فهل يهمنا بعد ذلك محاربة دولة صغيرة مثل البلجيك لاننا خرقنا حيادها · ومقاومة البلجيك لجناحنا الابن لا تذكر في جنب مقاومة سو يسرا لجناحنا الايسر . وفي لكسمبرج كثير من سكك الحدبد وبعضها يديره ُ رجال من الالمان فيمكننا الاعتماد عليها ومن هناك تدخل جنودنا تخوم فرنيا في اقرب مكان من باريس التي هي قلب فرنسا

ي الوب مان في باريس في ي بار و المسرة وليس من غرضنا ان نجفاح بلجكا بل ان تدخل جيوشنا منها وتمند الى ما ورا المسرة الحيش الفرنسوي و يكني لذلك ان تحفل ضفة نهر الموز اليمنى بين سيفه ولياج

«ومن المحدّه لن التجمع حكومة البلجيك جنودها في انقرس او نتركها على ضفة الموز البسرى في حالة الدفاع ولو لم نعدها بان نضيف اليها بلاداً جديدة وحيند لا تدعو المال الى محاربتها لان وقوفها كذلك في مصلحننا ولكن يجب ان لا ننتظر امراً مثل هذا بل نبي حكمنا على ان البجليك تحاربنا وعدد جيشها المنظم مع حامية لياج ونامور وانقرس نبي حكمنا على ان نكون مستعدين لمحاربة هذا الجيش اذا حاول منعنا من اجنياز البلجيك وكسمبرج فنترك له نهر ١٠٢٠ لا اكثر الآاذا انزل الانكليز جنوداً في انفرس وجيشنا هذا الذي نسميه جيش المراقبة يجب ان يكون على تخوم البلجيك في بداءة التعبئة وقبل شوب الحرب فحالما نتوتر العلاقات السياسية وتنذر بالحرب يجمع هذا الجيش في معسكر للدي كأن اجتماعه مناك امر عادي حينما يضطرب ميزان السياسة ومتى خرج من المعسكر في البوم الثالث تأتي جنود غيره من الرديف وتزحف في جهة ستافلوت ورشفور »

وقد حُوْر هذا الترتيب الاخير حينها اتت المانيا بمدافعها الكبيرة التي اسكنت بها حصون لباج ونامور اكي لا تضطر الى اجنياز العراقيب التي في الطريق الاولى بل تصل الى باريس بطريق اسهل واقصر

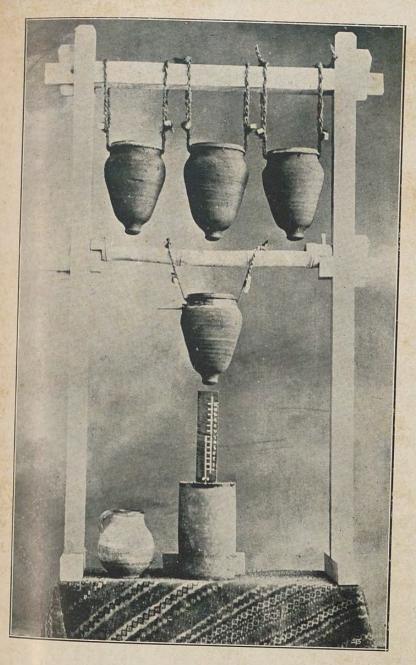
وواضح من ذلك ان خرق حرمة البلجيك كان امراً منويًّا من قبل حالما تدعو الحال اله اثارة الحرب الاوربية · وكانت المانيا تحسب انها تستطيع ان تنازل فرنسا وانكاترا بجيش بزيد على جيشها · · · · ٤ وذلك في الاسبوع الثاني من الحرب وقبلما تصم انكاترا على خوض غمارها او تشرع روسيا في التعبئة العامة فتكون مزيتها على فرنسا كبيرة جدًّا ونرى فرنسا ان لا نجاة لها منها · ولكن المانيا اخطأت في نقديرها فالبلجيك ثارت لمحاربتها بدلاً من ان تلزم جانب الحياد والجنود الانكليزية دخات فرنسا قبلما بلغتها الجنود الالمانية وفلعدد الجنود الالمانية عارضت له من القتل مجازفة وتمكنت روسيا من التقدم بجيشها فلما فازت المانيا في فرنسا فوزاً يذكر · ومرَّت الشهور والحرب سجال او كاد الفوز يكون في المعيشة بالبالخاء واستحكمت حلقات الضيق على المانيا حتى جعل شعبها يقتر على نفسه في المعيشة والمحاعة نتهدده وقضى على تجارته في المسكونة

وليس من غرضنا تفصيل ما جرى في هذه الحرب حتى الآن بل الالتفات الى تأثير مذهب المانيا هذا في العموان اذا جارتها فيه سائر الدول اي اذا لم ببق للعمود والمعاهدات شأن في المعاملات بل صاركل احد يحترم عهوده ما دام احترامها نافعاً له وينقضها اذا

رأَى نفعاً في نقضها ولو اضر ً نقضها بغيره ِ · فانهُ اذا جرى الناس كلهم هذا المجرى لقوضت دعائم العمران

لا مشاحة أن الانانية لازمة لكل حي ليسعى لنفسهِ وأن تنازع البقاء ناموس طبيعي عام. ولكن السعي للنفس وتنازع البقاء يكونان اوفى بالمراد اذا قام بهما المر؛ مشتركاً مع غيره منهما لو قام بهما منفرداً وحده ، فالبيت الذي يسعى كل اعضائه سعياً واحداً متعاضدين انجح من الذي يسعى اعضاؤُه منفردين متخاذلين · وقس على ذلك القبيلة والمدينة والمملكة والمالك هذا ما دام الرزق وافراً يكني كل احد · نع اذا قلَّ الرزق حتى لا بكني جماعة كبيرة نظر حينتُذ في ما يلزم لبقاء الاصلح منها كما لو قلَّ الماء في سفينة حتى لَّا بكن الاَّ نصف ركابها قبلها يصلون الى حيث يجدور ﴿ مَا ۗ وَاذَا اقْتُسْمُوهُ كُلُّهُمْ عَلَى السَّوَّا مَانُواً كلهم فانهم يلجأون حينتذ إلى بقاء الاصلح منهم ولا لوم عليهم ولا نتريب • ولكن هذه الحال لا نقع الآن لامَّة من الام المتمدنة لان خيرات الارض كثيرة والرزق واسع والحاجة تفنق الحيلة واضيق البلدان بسكانها لم يمت سكانها جوعًا بل احنالوا على استخراج رزقهم من النراب والماء والهواء والمانيا نفسها التي تشكو من ضيق عطنها وقلة مستعمراتها تكاد تمتلك الارض برضي سكانها فمعامل الالمان ومتاجرهم في فرنسا وروسيا وانكلترا واميركا وكل البلدان تنوق معامل غيرهم من الام بفضل التساهل والتعاون ومراعاة الحقوق العامة · ولوجرت فرنسا وروسيا وانكاترا واميركا وبلجكا على مذهب المانيا من نقض العهود والاستئثار بالزق ونازعنها ولو في ما تربد اكتسابةُ منهن ً ولم يتعرضنَ لخيرات بلادها بشيءً لما نالت ربع الثروة التي نالتها منذ عشرين سنة الى الآن . ولا شبهة ان استحلالها نقض العهود لا ببلها منالاً بل يعود عليها بالوبال ومن المحشمل ان تنتج عن استحلالها هذا فائدة كبيرة لغيرها من نوع الانسان اذ يري دول الارض مثالاً حسيًا على الضرر الذي ينتج لكل دولة تنفض عهودها ونتحامل على غيرها

والظاهر ان مذهب المانيا هذا مبني على خطا في فهم مذهب دارون الذي اساسه تنازع البقاء و بقاء الاصلح لان العقلاء يجدون للبقاء و بقاء الاصلح وسائل كثيرة غير قتل بعضهم بعضاً لاسيما وان قتلى الحروب اكثرهم من اصلح الناس للبقاء · فكأن الوسيلة التي اخلاما علماء الالمان لبقائهم وتبسطهم في الارض هي الواسطة التي نقلل منهم الصالحين وتضبن عليهم بساط الارض



الساعة المائية المقتطف صفحة ٢٦٧ مجلد ٢٦

الساعة المائية (١)

او الكليسيدرا

اولمت منذ زمن بالبحث في الساعات القديمة وآنست من صدبتي المسيو فيليبس ميلاً الى هذا البحث فجعلت اترد د عليهِ فاطلمني على كتاب عربي خط في القرن السادس عشر وفيه ذكر ساعة مائية كان الفلاحون يتخذونها من قواديس الخزف ويركبونها على السواقي فحارات ان اصنع ساعة مثل الساعة المذكورة في الكتاب فلم انجح حتى اذا كنت ذات يوم اصيد في نخيل المرج بضواحي القاهرة تعبت فلجأت الى ظل شجرة على حافة ساقية ولما وقع نظري على قواديس الساقية وراً يت المات يرشح من كل قادوس الى الذي تحنه تذكرت الساعة المائية واخذت افكر في كيف يجب ان تركب من القواديس وارسم لها الرسوم في التراب بقضيب كان بيدي

وفي اليوم التآلي اخذت اعمل على تركيب الساعة فاكثرت من قواديس الخزف في بيتي فلم بوضَ عن ذلك من اهل البيت الآولدي الصغير لانه كان يعمد الى القواديس اذا غبت فيلعب بها ويسكب الماء منها في رواق البيت حتى يكون منه بركة يسميها بحيرة جنيف وفي آخر الام توفقت الى تركيب ساعة من قواديس الخزف اظن انها مثل الساعة التي جاء في الكتاب المخطوط ان الفلاحين كانوا يستعملونها وهي التي ترى في الرسم

وفي اعلى هذه الساعة ثلاثة قواديس يوشيح المائ منها آلى قصبة افقية أثم ينصب الى قادوس رابع له انبوب يصرف الماء منه كي لا يزيد على قدر مخصوص ويرشيح المائم من هذا الفادوس الرابع الى اناء فيهِ قصبة يجملها المائم وعليها خطوط تدل على عدد الساعات فكما زاد المائم هذا الاناء رفع القصبة ويعلم ما مضى من ساعات اليوم من ارتفاعها

وبلغني بعد ذلك من الدكتور باي ان في دار التحف المصرية شقفتين خزفيتين فيها من الداخل خطوط ويرجج انهما كانتا من اجزاء الساعة المائية وان الخطوط فيها لتقسيم الوقت فيستغنى بها عن القصبة العائمة ولكني لم اقدر ان اتحقق تماماً هل كانت هذه الساعة نقسم النهار الى اثنثي عشرة ساعة ام كانت نقسمة الى اقسام مختلفة تختلف طولاً وقصراً حسب اختلاف طوله وقصره في فصول السنة المختلفة ام كانت تدل على مقدار ما ترفع السافية من الماء

⁽۱) من خطبة القاها المسيو ديزونشه في المجمع العلمي المصري مساء الاثنين في 1 فبرابرسنة ١٩١٥

ومن المعلوم ان آكثر الشعوب القديمة اوكلها استعملت الساعة المائية وقد قيل ان الصينيين عرفوها قبل الميلاد بالف سنة وكانوا يقسمون النهار بها الى عشر ساعات ولا لزوم للكلام الآن على الساعة المائية التي صنعها كتيسيبيوس الاسكندري وعلى الساعة التي المداها هرون الرشيد الى شرلمان وعندي ان هذه الساعة الاخيرة كانت مائية لا ميكانيكية كايظن كثيرون

وقد كان بين الشعوب القديمة بعض الاختلاف في عدد الساعات التي يقسم اليها النهار فان الكلدانيين والمصريين واليونانيين والرومانيين قسموه الى اثنتي عشرة ساعة وقد تابعناهم نحن في ذلك اما الصينيون واليابانيون فكانوا يقسمونه الى عشر ساعات و بقوا على ذلك حنى بعد ان اتاهم الهولنديون بالساعات الميكانيكية من او ربا

قال ادورد برنارد ان العرب استعانوا بالرقاص على نقسيم الوقت ولكنهُ لم يورد دلبلاً على صحة قوله و ويظهر ان فكرة الاستعانة بالرقاص على نقسيم الوقت طرقت مخيلة غلبلبو ولكن الذي ابرزها الى حيز الفعل هو هيجن الساعاتي الهولندي المشهور وذلك سنة ١٦٥٧

ومنذ زمن غير بعيد نشرت كثابات ليونارد دي فنشي وفيها رسم رقاص رسم سنة ١٤٩٤ وعليهِ فدِي فنشي هو اول من خطر له ُ ان يستعمل الرقاص في الساعات على ان ذلك لا ينقص من حق غليليو وهيجن اذ ببعد ان يكون رسم دي فنشي وصل اليهما

ولا اخرج عن موضوعي اذا ذكرت في هذا المقام ان عندي ساعة وجدت في مدينة دمشق لها عقرب يدل على الابراج التي تخللها الشمس فضلاً عن العقرب الذي يدل على الله كان ساعات اليوم وقد حفر عليها اسم صانعها وهو ميناس وهذه الساعة الفلكية دليل على انه كان للعرب شأن كبير في تحسين الساعات ولو لم يكونوا هم مخترعي الرقاص والساعات الميكانبكة كل يظن البعض

وسوائ كان السبق في تار يخ الظهور للساعة المائية او للساعة الميكانيكية فكلتاهما كانتا غير دقيقتين لا نقاسان بساعات اليوم ولكنها كانتا تفيان بحاجات القدماء الذين كانوا يعيشون بالبساطة ولا يلزمهم التدقيق في الوقت

الأثار البهيمية في الغرائز البشرية

والحرب الحاضرة

ان ادوار التسلسل التي مرّ عليها الانسان في تطوره حتى بلغ درجة الرقي التي هو عليها الآن ابقت في جسمه آثاراً دالة على اصله الحيواني كعضلات الاذن والزائدة الدودية واضراس العقل وغيرها من الاعضاء الاثرية التي شرحناها بالتفصيل في غير هذا المكان من الفنطف (انظر مقتطف يونيو سنة ١٩٠٨) وقد رأينا من الفائدة ان نبين في هذه المقالة الله عفظ ابضاً في معقولاته ونفسانياته وغرائزه آثاراً حيوانية لا ريب فيها وان تكن غير ظاهرة للعيان كالاعضاء الاثرية التي سبق الكلام عليها لان تلك تشاهد بالعين وتلس باليد وبظهرها النشر يح واما هذه فيستدل عليها بالظواهم العقلية الآان البحث في هذا الموضوع لا يستوفى في مقالة واحدة فنقتصر في هذه على ما قل ودل توصلاً الى ما نرمي اله كاسترى

اذا التفتنا الى القرود الشبيهة بالانسان رأينا انها قو بة الجهاز العضلي فتنسلق الاشجار العالية بخفة ورشاقة و فالحبوث منها يتدلى من غصن شجرة ويثب منها الى اخرى على بعد الربعبن قدماً ويفعل ذلك بإحكام وتدبر وتدقيق وقد يتسلَّق الشجر وثو بًا بين الوثبة والاخرى من ١٢ قدماً الى ١٨ ويكرر ذلك ساعات بلا كلل ولا تعب اما الاورانغ اوتان والشمانزي وها اكثر شبهاً بالانسان من الجبون فيفعلان ذلك ببطء واحتراس عدا عن الهما اقل منه خفة ورشاقة

فهذه القوة العضلية هي سلاح قوي للقاومة والدفاع غيران القرود لا تستعملها الأنادراً لانها جبانة كثيرة الخوف والحذركاً نها تجهل هذه القوة فيها عدا عن انها مجهزة باسنات فوبة تساعدها على الدفاع حتى لقد يخاف القرد من الفارة او الضفدع او الحنفساء وهي حبوانات ضعيفة لا خوف منها ولهذا فالقرود لا تهاجم عدوها واذا هوجمت تسلقت الشجر وامتنعت في اعاليه واظهرت غيظها بقطع الاغصان وضرب الارض بها وتذعر اناثها بسهولة ونهرب بسرعة ونترك صغارها تحت رحمة العدو ولا تستثنى انني الغور لاً من ذلك رغماً عن فونها العظيمة فهي لا تبدأ بمهاجمة الانسان اذا التقت به بل تزأر زئيراً مخيفاً وتهرب منه وبنل ان تجنف مقابلته مقابلته

ويظهر باقل امعان أن الخوف غريزي في الانسان وهو أول الظواهر النفسانية التي تظهر

في الرضيع فانه يخاف من اقل تغير في موازنته و يرتعب من اضعف حيوان يدنو منه ومهما كان للتربية من التأثير في تلطيف الخوف او منعه فان غريزته تظهر بشدة وعنف في احوال كثيرة ولاسيًا اذا لم يكن للعقل فرصة لكبحها وردها الى الصواب كما يحصل للبالغ عند مفاجًا به بصوت مزعج او دهمه بمشاهدة الخيالات الليلية رغم اقتناعه بان لا شأن لها وباستحالة الاذى منها ولا يعلل ذلك الأ بارجاع هذه الغريزة الى اصلها الحيواني ولو كان بعيداً وسنقتصر هنا على البحث في ظاهرتين من الظواهر النفسانية ونجعلها مثالاً لبقية الغرائز والعواطف فنبين ما يحصل فيها من الفواعل والانفعالات في الحيوان ونقابلها بما يحصل في الانسان الخوف

اول ظواهر الخوف الهرب فان الانسان يشعر عند دنو الخطر بميل غريزي الى الهرب ولوكان في الهرب خطر على حياته اكثر من الخطر الذي عرض له فيطلق ساقيه للرمج فراراً منه وقد يظهر فيه هذا الميل ولو لم يكن الى الهرب سبيل لان المجرم اذا سمع النطق عليه بالموت خاف واخذ يلتفت يميناً ويساراً كأنه يفتش على منفذ يهرب منه ولوكان الجند بجبط به وفرد وخفظ الحياة بهد وخفظ الحياة

ومن ظواهره الارتجاف وبه تنحط القوة العضلية وتضعف الحركة فيتعذر الهرب؟ يحصل للجبان الصغير النفس والارتجاف في الحيوات يحصل بفعل عضلة قوبة ملتمةة بالوجه الباطن من الجلد وهي في العجاوات ذات فائدة كبيرة وبها يلتف القنفذ على نفسه حتى يصير كتلة كروية و ينفض ريش الطير ويزبئر شعر الهر وغيره من الحيوانات ذوان الثدي وقد علل دارون ذلك بان الحيوات يحاول بهذا العمل ان يظهر امام خصمه بمظهر الكبر والمهابة ما الانسان فالعضلة الجلدية فيه اثرية لا وظيفة لها ولا تفعل الأ أذا نبهت تنبيها قويًّا بؤرَّ غريزي كالحوف اذ ترتجف عضلات الجذع عموماً فتنبه وظيفة العفلة المجلدية و يحصل من تنبيهها ما يسمى بالجلد الاوزي

اذا اشتد الخوف امتد التنبيه العصبي الى العضلات التي لا يَخْضع للارادة فيقوى الانقباض العضلي في المثانة والامعاء الى ان يستحيل حبس محنو باتها فيتواتر التبويل ويجمل الانقباض العضلي أما يكون ذلك من وسائل الدفاع في الحيوانات فتستعين به على حفظ حبانها لان الحيوانات الصغيرة التي ليس لها جهاز قوي للدفاع عرب نفسها نتقي شرعدوها بدنع السوائل والغازات النتنة التي في امعائها وقد اخذ بعضهم ذلك فوصف به احد الهجائبن قال في المعائها وقد اخذ بعضهم ذلك فوصف به احد الهجائبن قال السوائل والغازات النتنة التي في امعائها وقد اخذ بعضهم ذلك فوصف به إحد الهجائبن قال في معائه ولي المعائها على دفع المل به بريح معائه

وهذه الحالة ليست من وسائل الدفاع في الانسان الاَّ انها بقيت فيه اثراً من الاصل الحيواني لان الخوف يفعل بالجبان فعله بالحيوان فيكثر بوله ويحدث له اسهال وعليه فالحون في الانسان غريزة اثرية اذا ظهرت نبهت الاعضاء الاثرية للعمل واعادت حركتها المناولة منذ مدة بعيدة

الغضب

اول ظواهر الغضب قبض الكف ورفع الذراع والتحفز للضرب والانتقام · واذا بلغ الده صرّت الاسنان و برزت الشفتان او انقبضت الشفة العليا ورجعت زاو يتها الى الوراء والاعلى فتنكشف الاسنان استعداداً للعض · ومها حاولنا التعليل عن ذلك لا نجد له تسبراً الا أنه صفة موروثة من الحيوان الاعجم لان اسنان الانسان لا تصلح للدفاع وهو لا بعض الاً نادراً • الا أن الطفل يلجأ كثيراً الى هذه الوسيلة كما لا يخفى

ويوً ثر الغضب الشديد في الجهاز الدوري والتنفسي والعصبي اما في الجهاز الدوري فسرع ضربات القلب وتنتفخ اوردة العنق ويحمر الوجه والعينان او يضعف القلب ويصفر الرجه وقد بموت الغضبان بهذه الحالة من الانفعال كما يموت صاحب العلة القلبية

وفي الجهاز التنفسي يتمدد الصدر وارنبتا الانف فتتسع فتحثاه

وفي الجهاز العصبي نتهيج الاعصاب وتشتد القوة العضلية ونتوتر الاطراف وتصر الاسنان ونطبق الشفتان وتنتصب القامة او تنحني استعداداً للوثوب واظهاراً لتصميم الارادة على الفرب واذا لم يتسن للغضبان ان يضرب خصمة وهو بهذه الحالة من الانفعال قبض على الفع عليه يده من المواد كالكرامي والاواني والمساند واخذ يضرب بها الارض كما بعلى القرد فتصبح حركاته عنونية اما الولد فاذا غضب انطرح على الارض واخذ يتمرغ بطنا لظهر ويرفس و يخدش و يضرب كل ما نقع عليه يده ويصرخ صراحاً عنيقاً مستطيلاً وقد مذا نفس ما تفعله القرود الصغيرة لان الطفل اكثر شبهاً بالحيوان الاعج من البالغ وقد يناذاك اكثر من مرة في غير هذا المكان من المقتطف

لبست الغاية هنا ان نشرح العواطف والغرائز الانسانية او نبين كيفية تحولها وارنقائها لانذلك بستدعي شرحًا طو يلاً ولا يستوفى بمقالة واحدة وقد كتب دارون مجملداً ضخمًا في هذا الموضوع وتابعة كثيرون من علماء الانثروبولوجيا فاقتصرنا هنا على شرح عاطفتين او غرزين لها ارتباط بالاحوال النفسانية الحاضرة التي ظهرت في الحرب العامة القائمة سوقها في عالم التمدن نستدل منها على ان الانسان وان كان قد بلغ مبلغًا عاليًا من المدنية فهو

يحفظ في غرائزه ونفسانياته آثاراً من غرائز الحيوانات العجاء ونفسانياتها ويرجع بها بناموس الرجعة الى الاصل فتظهر فيه شراسة الحيوان الاعج ولتغلب على العواطف الشريفة الكتسبة على ان من حظ البشرية ان الغرائز البهيمية الكامنة فيها لا تظهر الآفي احوال معبنة كالحقد والبغض والانتقام في الاحوال الشخصية وحب العظمة وحب الاثرة في الاحوال العمومية التي تجر الى الحروب المدمرة والهادمة لاركان الانسانية والمدنية وتبق العواطف الشريفة المكتسبة غالبة في قسم كبير من البشر الذين ينشرون الدعوة الى منع الحروب واذا انفجر بركانها ودوى دويها فالى تخفيف مصائبها وو يلاتها كأن في الانسان عاملين كبير بن يتنازعانه العامل البهيمي والعامل الانساني وكلاها يجاهد للفوز بدعوته فبينا نرى العوامل البهيمية تدك صروح المرحمة والرفق والمؤاساة فتو ألف جمعيات الصليب الاحمر والهلال الاحمر وتو اسي الذين يساقون الى المجزرة كالاغنام ليكونوا ضحايا الجنون وخدمة المطامع

ان للتربية تأثيراً كبيراً في توجيه الاميال والعواطف وفي اصلاحها او افسادها فرجال الدين والعلم ينزعون الى نقو ية العامل الانساني اي الى نقو ية العواطف الانسانية الشريفة المكتسبة ورجال السلطة ينزعون الى نقوية الغرائز الحيوانية وهم فريقان فريق يدعو الى التوسع والاستئثار بالسلطة والمنافع العمومية وهو الذي يميل الى الحرب ويربي الامة تربية حربية وفريق يدعو الى الاستعار السلمي ونشر المدنية وهو لا يذهب الى الحرب الأمرغا

ولما كانت مصالح الام متباينة والمنازع مختلفة والمدارك متنوعة وكان لا بد من وجود اشرار في العالم فيرجج ان الحروب لا تبطل وان بعضها واجب لدفع شر الاشرار وتعدياتهم كما يجب قتل الحيوانات القتالة كالنمر والاسد والافعى وهذا ما دعا رجال المدنبة الى عقد المؤتمرات لسن نظام للحروب لتخفيف و يلاتها وحصر نطاقها في الغثة الحاربة وعدم التعرض لغير المحاربين ولاسيما للضعفاء كالشيوخ والنساء والاطفال واحترام معاهد وعدم التعرض الخير المحاربين ولاسيما للضعفاء كالشيوخ والنساء والاطفال واحترام معاهد العلم والدين والرفق بالاسرى والجرحى وكل ما عملوا من هذا النوع حسن اذ ما لا بدرك كله كله كل تترك جلة

فاذا لم تُراعَ السنن والقوانين التي وضعت لتخفيف و يلات الحرب واندفع فريق من المتحار بين الى التخريب والتدمير وظهرت في اعماله طواهر الشراسة والبغض والحفد والانتقام دل ذلك على ضعف الرقي الانساني في ذلك الفريق وعلى كونه لا يزال مخطأ في سلم المدنية واقرب من الفريق الثاني الى البهيميَّة

اللطبين

الاصباغ الصناعية

بعلم قراء المقتطف ان الاصباغ الصناعية على الوانها الكثيرة البديعة تستخرج كلها الآن من فطران الفحم الحجري الاسود وذلك من عجائب الصناعة وامهر الناس في استخراج هذه الاصباغ هم الالمان لانهم بنوا العمل على العلم فانقنوا فن الكيمياء واستخدموه في الصنائع كلها وقد استخرجوا من قطران الفحم الحجري تسعمائة صبغ مختلف و بلغ ثمن ما اصدروه من هذه الاصباغ سنة ١٩١٣ اكثر من ١ مليونًا من الجنبهات المصرية ورأس مال المعامل الني نصنع هذه الاصباغ اقل من اثني عشر مليونًا من الجنبهات ووزعت ربحًا تلك السنة بمدل ٢٢ في المئة

وقد حسب الدكتور هس الاميركي في خطبة القاها باميركا في شهر اكتو بر الماضي ان نبم الاصباغ الصناعية التي تستخرج في البلدان كلها بلغت منذ عامين ١٧٢ ٨٠٤ ٩٠ ريالاً ابركبًا واكثرها يصنع في المانياكما ترى في هذا الجدول

وفد ارتأى الانكليز الآن ان يو لفوا شركة انكليزية لاستخراج هذه الاصباغ رأس مالها ثلاثة ملابين من الجنيهات ولفرضها الحكومة الانكليزية مليوناً ونصفاً من الجنيهات بفائدة ٤ في المئة توفى في مدة ٢٥ سنة ومرادهم ان يناظروا المعامل الالمانية من الآن وبعد انهاء الحرب في اسواق المسكونة

جزه ۳ جزه ۳

الحرب الصناعية على المانيا محاورة في اسبانيا

نشرت مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية محاورة بين جماعة من الاسبانيين وقعت في مرفا من اهم مرافئ اسبانيا وهي تدل على حقيقة البضائع الالمانية وسبب رواجها وكيف ينظر الناس اليها فاقتطفنا منها ما بلي

قال احد اصحاب هذه المحاورة وهو نجار كبير من الحزب المحافظ المحب لالمانيا. يظهر لم اننا لا نستطيع ان نصدق كلة ممًّا نقرأ ونسمع عن الحرب فان كل فريق من الفريقبن بدعي النصر ويستحيل ان يكونا كلاهما منتصرين معًا وعندي انهُ اذا كان الالمان من القوة بجبث يستطيعون ان يحاربوا المالك كلها ويغلبوها فالواجب ان يتركوا ليأخذوا ما يشاؤون من غير هذه المجازر

فقال مقاول وهو من الحزب الحر المحب لانكاترا — سترى يوماً ما ان بعض ما بقال عن الحرب صدق وان بعض المحاربين لا يكذبون وان الالمان ليسوا في القوة التي تظنها حنى يتعذر التغلّب عليهم. ولكن لنفرض ان جندياً من جنود الالمان اراد ان يأخذ بيتك منك الدعه يأخذه لانه أقوى منك

فقال النجار وهو من الجبابرة في جسمه ِ - لا اظن انهُ اقوى مني ومع ذلك فاسبانياعلى الحياد ولا خوف من مجيء الالمان الى هنا

المقاول – لا يَأْ تُونَ الآن لان الحلفاء صدوهم وكادوا يعيدونهم الى بلادهم ولكن لو كانوا تمكنوا من الاستيلاء على فرنسا فهل تظن انهم كانوا يقفون هناك ولا يظن احد من الاسبانيين ان الالمان يحترمون حياد اسبانيا اكثر ممّا احترموا حياد بلجكا اذا دوخوا فرنسا وخطر لهم ان يدوخوا بلادنا

فقال رجل انكليزي كان حاضراً - ارى الناس يهتمون بالحرب هنا اكثر مَّا نهنم بها نحن في انكلترا

وقال شاب جاء جديداً من جامعة انكليزية ان الناس هنا لا يتجادلون ويتغاضبون لانهُ نالهم نفع او ضرر من الحرب بل لان كل واحد يميل الى جهة ويخاصم غيرهُ لانهُ لا يميل ميلهُ

وقال جوهري من محبي الالمان اننا نحن الاسبانيين نحند ُّ بسرعة وكلنا يعلم بقينًا ان

الكانرا شهرت هذه الحرب لتخرب تجارة المانيا · وممَّا لا نستطيع ان نفض الطرف عنهُ ان غيرة المانيا سبتولاً ها الاضطراب و يحل بنا الفقر بسبب هذه الحرب التجارية التي اثارتها انكلترا النجار – اصبت وصاحبنا المقاول لا يستطيع ان ينكر ان انكلترا شهرت هذه الحرب لاغراض تجارية فانها صرَّحت في فاتحة الحرب ان تجارتها تبقى جارية مجراها كأنها لا تهتم مقدار ذرة بما يحل بتجارة الام الاخرى التي بارت بسبب الحرب

المقاول - هذا ما نقوله الجرائد المتحزبة لالمانيا ولكن انت اعقل من ان تصدق ذلك الانكليزي - انا لست تاجراً كما تعملون ولكنني لا اعلم اننا شهرنا حرباً تجارية انا اعلم ان المانيا هي التي اضرت بتجارة اسبانيا وصناعتها لا انكلترا فان صانعي الفلين خرب يبوتهم بسبب المانيا لان الالمان صاروا يشترون قشر الفلين الخام و يقطعونه و ببيعونه الرخص مما ببيعه الاسبانيون ونحن الانكليز كنا نشتري مقداراً كبيراً جداً من الفلين اللساني قبلا صارت المانيا تصنعه و وحبذا لو ابنتم لي ما هي الادلة على ان انكلترا نقصد ان نعطل تجارة المانيا في اسبانيا

المقاول – لا ادلة الآفي ادمغة انصار المانيا اما انا فارى الامر على ضد ذلك لاني اريد النتري بضائع المانية ان اشتري بضائع المانية ان اشتري بضائع المانية وقال استاذ في احدى الجامعات ان الالمان فاقوا الانكليز بواسطة اللغة فانهُ ما من ين نجاري الماني برسل احداً من قبله الى هنا ما لم يكن عارفاً باللسان الاسباني ، اما وكيل الخار المنكليز فقلما يعرف لساننا و يضطر ان يستعين بمترج ، واكثر التجار يكرهون ان بنما الموا بواسطة المترجمان لانهُ قد يخدع الفريقين ، اخي تاجر و يتعامل مع انكلترا وقد بلغهُ في بداءة الحرب ان رسوم السوكرتاه على البضائع الواردة من انكلترا زادت زيادة الحنة فاضطر ان يتوقف عن طلب البضائع مع انه كان في اشد الحاجة اليها ، وهو لسوء الحظ يجهل اللغة الانكليزية ويعتمد في كتابة مكاتيبه الانكليزية على كاتب الماني فحدعه عما الله المناسوكرتاه لكى لا يجاب بضائع انكليزية

دمّان ونقاش — لقد خدعنا الالمان من وجوه كثيرة اني استعمل مقداراً كبيراً من الادهان والورنيش ممّاً لا اجده في اسبانيا وكنت اجلب ما احثاج اليه من انكلترا ولكني رأيت الاسعار غالبة نوعاً والشروط صعبة ولم اكن استطيع ان أكاتب اصحاب البيوت الانكليزية واساومهم لانني اجهل لغتهم في منذ ست سنوات او سبع رجل يتكم الاسبانية جداً وقال انهُ آتٍ من قبل بيت انكليزي وعرض علي شروطاً سهلة جداً فجعلت اطلب ما جداً وقال انه آتٍ من قبل بيت انكليزي وعرض علي شروطاً سهلة جداً فجعلت اطلب ما

احناج اليهِ من الورنيش والادهان عن يده و بالامس طلب مني واحد من الذين دهنت بيوتهم وهو انكليزي ان اعدل عن استعال الورنيش الالماني الذي لا يجف مطلقاً وكان كثيرون من زبائني قد اشتكوا هذه الشكوى · فقلت لهذا الرجل ان الورنيش انكليزي لا الماني ولما قلت له ذلك اراني غطاء اناء الورنيش الذي كان صناعي يستعملونه في بيته واذا عليه السم عامله شميت Bchmidt وقال ان هذا الاسم الماني لا انكليزي وكذلك عنوان الممل يدل حماً على انه الماني وليس في ذلك كله شي انكليزي ولكن المحل الذي كان يرسله الي لا انكلترا ، والآن ما عاد محل شميت يستطيع ان يرسل ورنيشه الى اسبانيا ولا ادري ماذا افعل وقد كثبت الى التجار الانكليز الذين كنت اجلب منهم الادهان اولاً وحتى الآن لم يرد الي جواب منهم ، وفي ما نقد م دليل كاف على ان المانيا هي التي كانت تعتدي على انكلترا في تجارتها

تاجر في المرايا — قد عطل الالمان شغلي كلهُ فاننا نملك اكبر معدن للزئبق في الدنيا وكنا نصنع كل المرايا التي تباع في اسبانيا ولكن تعطلت صناعتنا الآن بسبب هذه البضاعة الدون porqueri المصنوعة في المانيا وقد ارتفع ثمنها الآن ٨٥ في المئة اذ قد نفد الموجود منها عندنا ولا سبيل لجلب غيره وقد تناظرت البلجيك والمانيا في تعطيل صناعتنا ولكن المرايا البلجيكية مقبولة لاكالمرايا الالمانية والالمان يستحلون ان يعملواكل شيء ولو عطل صناعتنا وتجارتنا وانقولون ان انكلترا شهرت حربًا تجارية على المانيا وقول لكم الحق انتي لا اشتري مرآة واحدة من عمل المانيا اذا المكنني جلبها من انكلترا ولكنني لا اعرف من اكاتب ولا افهم اسعار الانكليز ولاسيا اذا كانت بالجنيه والشلن والبنس ولا بدّ من ان تنتهي الحرب فنرجع نطلب بضائعنا من المانيا لان الانكليز لا يتنازلون الى مخاطبتنا بلغتنا والقيام بالتسهيلات اللازمة

الانكليزي – اذاكان الامركذلك فأنكلترا لا نقصد ان تعطل تجارتكم او تناظركم فيها لانها لا نتساهل معكم ولو اردتم انتم ان تشتروا مصنوعاتها

مصور شمس – يغلط من يقول ان البضائع الانكليزية غالية واننا نفضل عليها البضائع الالمانية لانها نفضل عليها البضائع الالمانية لانها ليس لنا وصول الى اللهانية لانها البضائع الانكليزية عالية فجودتها تشفع بغلاء تمنها المالين المالين فقد اهتديت الى بيت انكليزي اقدر ان اكاتبة بالانكليزية وصرت اجلبكل ما احناج اليه منه منه المنه الله المهابكات المهابكات

الانكليزي – اظنهُ البيت الفلاني –

المصور – كلا فان اصحابك اناس آكابركا تبتهم مرة فجاءني منهم كثالوج بديع الصور ولكن الاسعار كلها بالجنيه والشلن والبنس فصعب علي تحو يلها الى اسمارنا ثم اهتديت الى ين آخر صغير ارسل الي اسعاره بمعاملتنا ومن ثم صرت اجلب كل ما يلزم لي منه واني شاكر له بحد ال

تاجر صوف — قرأت ان الحكومة الانكليزية محماجة الآن الى الصوف وعندي صوف كثير خام ومنسوج وانا مستعد ان اقدم منهُ مقداراً كبيراً باسعار رخيصة ولكنني لا اعلم من الخاطب في ذلك وقد ذهبت الى قنصل انكلترا فلم يستطع ان يذكر لي اسم تاجر واحد في انكلترا بشتري الاصواف و يظهر لي ان الانكليز اقل اهتماماً بالتجارة من غيرهم

النجار — ويقال انهم محناجون الى السكر ونحن عندنا سكركثير ومعاملنا واقفة عن العمل والظاهر ان لانكليز لا يمكنهم ان يكتشفوا ان عندنا سكراً للبيع الآ اذا تعلموا اللسان الاسباني والحقيقة انهم صاروا في درجة من الغنى تغنيهم عن الاهتمام بزيادة الكسب فقد كنن قبل الحرب باشهر اطلب اسعار آلات النجارة من محل انكليزي فلم يرسل الي شيئاً المقاول — لعلك كتبت بالاسبانية

النجار - بالطبع لاني لا اعرف غيرها

الانكليزي – وكيف انت عامل إلآن

النجار – باق على آلاتي القديمة ولكن بعد الحرب ستأً تيني آلات جديدة اذ قدجاءني بالاس فائمة اسعار من محل الماني في برلين وهي رخيصة جدًّا

القاول – رخيصة ودون ولكن كيف عرف هذا المحل عنوانك

النجار – جاء تني القائمة ضمن جريدة أُرسلت اليَّ من برشلونة وجاءت قوائم مثلها الى غبرې من النجارين على هذه الصورة · وقد قرأت الجريدة وحفظت القائمة

الانكليزي - اظن ان آراءك عن الحرب مستمدة من هذه الجريدة

النجار – كلاً ولكنها من جريدة اخرى اجد نسخة منها عند بأب بيتي كل صباح الاستاذ – ونحن كلنا تصلنا نسخ من هذه الجريدة كل يوم وفيها مقالات وترجمات من منالات المانية عن الحضارة الالمانية والفوز الالماني

باث تدبير المزل

قد فغنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

مسامرات طبية وفوائد اجتماعية

المسامرة السادسة في الحشيش

ان السكر بالحشيش لا يقتصر على القطر المصري بل هو كثير الشيوع في افريقيا من شطوط البحر المتوسط الى رأس الرجاء الصالح و يتعاطاه في اسيا اكثر من مثني مليون ان العادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في الصغار المدادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في الصغار المدادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في الصغار المدادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في الصغار المدادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في الصغار المدادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في العنار المدادات السيئة تنتقل عدواها بالقدوة والتقليد وتنتشر بنوع خصوصي في العنار المدادات المد

الذين يميلون الى نقليد الكبار في كل اعمالم وحركاتهم لا نهم لا يزالون في طور النمو فيرون كل ما فوقهم حسناً و يحاولون ان يحاكوا من كان اكبر منهم سنّا ورتبة و فاذا بلغ الولد الرابعة او الخامسة من سنيه اخذ يلصق شارباً على شفته العليا وسُرَّ بان يدَّعي انهُ رجل وفي نحو الثانية عشرة يسرق سيكارة و يشعلها و يمسكها بطرفي اصبعيه و ينفث دخانها الى الاعلى و ينظر اليه معجباً مسروراً واذا اخرج الدخان من انفه حسب نفسهُ قد بلغ درجة الكال والسعادة و لا بد ان تحصل له عند ذلك اعراض التسمم بالنيكوتين الا انه اذا لم يردعه رادع استأنف العمل واعناد بعد مدة قصيرة التدخين بلا انزعاج

مررت بفتّی علی رصیف یقی محیواتراً ورأیت الماء یتدفق من فمه کما یتدفق من محمه کما یتدفق من حنفیة فدنوت منه وعرضت علیه مساعدتی فابی وقال من حوله ان لیس ما یدعو الی مساعدة طبیب لان الحادثة عادیة بسیطة وعملت بعدئذ ان ذلك الفتی کان قد تناول الحشبش

لاول مرة

خصصت الكلام على الحشيش في هذه المقالة لشيوع تعاطيه في هذا القطر ولبيان مالاً من الفعل السيئ بالمراكز العصبية عسى ان بكون في ما اكتبه فائدة وعسى ان نصادن النصيحة آذاناً صاغية وقاوباً واعية

يتعاطى الحشيش تدخيناً مع الدخان او بلاه ُ وعلى هيئة معجون او اقراص اوملبس الخ

ريخلف تأثيره ُ باخثلاف الجنس والعمر والبنية فهو شديد في النساء والاحداث والضعفاء · وبنمل بنوع خصوصي بالجهاز العصبي ولاسينا مناطق الدماغ العقلية فيفعل بها فعلاً منهماً ثم يخدرها ويضعفها ويشوشها · ويتوقف التسمم به على جرعثه وكيفية استعاله وهو مثل الشم بسائر المخدرات حاد ومزمن

449

فالتسم الحاد يحصل لمن لم بكن معتاداً عليه واعراضه هذيان شديد ينتهي بالخول والاغماء واذا لم تكن كمية الحشيش كبيرة سكر متناوله فشعر بنوع من السعادة وانشراح الصدر وعقب شعوره هذا خدر عمومي ودوي في الاذنين وتنميل في اطراف الاصابع ثم ننبه فواه العقلية انتباها زائداً ولاسيا القريحة ولهذا يكون الحشاش سريع الخاطر الألا هذه السرعة لا تلبث طويلاً حتى تضعف فتصير افكاره فليلة الارتباط عديمة التناسق وبفل عقله ضلالاً غربباً ولاسيا فيا يتعلق بالزمان والمكان فيتوهم القريب بعيداً والبعيد وبفل عقله في في المدن المامه نهراً فيشمر عن ساقيه ليقطعه أو هوة عميقة في فنز للوثوب من فوقها و يعقب ذلك نوم مضطرب يتقطع بالاحلام المفزعة والكابوس وبعد بفنز للوثوب من فوقها و يعقب ذلك نوم مضطرب يتقطع بالاحلام المفزعة والكابوس وبعد بفع ساعات يستيقظ من غير ان يشكو تعباً او ان يظهر فيه اقل انحراف في الذاكرة لانه بفع ساعات يستيقظ من غير ان يشكو تعباً او ان يظهر فيه إقل انحراف في الذاكرة لانه بذكر ما حصل له من الروئى والتخيلات بوضوح وجلاء

دعي شاب اديب الى فرح فاطعمة احد معارفه ملبسة قاكلها وما كادت تستقر في المونه حتى شعر باعراض التسمم فركب عربة واسرع الى بيته وما كاد يطأ ارض غرفته وي معروعاً كالميت فانجفضت حرارة جلده المخفاضاً زائداً واصفرت سحنته وغارت عبناه وبلل العرق البارد جسمه وضعف نبضه وكاد يقف قلبه وتوترت عضلات اطرافه وأواز فيوه واشتد كثيراً فعر ضه المزاح الى خطر شديد لم ينج منه الا بعد شق النفس الما النسم المزمن فيظهر بعد اكتساب عادة الحشيش بالاستمرار على استعاله يوميًّا فتنحط الوى النقلية و يضعف عمل التغذية العمومية وتكتسب السحنة هيئة البله والبلادة و يصبح الزاج سوداويًّا فيميل الحشاش الى العزلة والانفراد و يجثو ساكتاً او مستغرقاً في تخيلاته والوالم ولا بنتبه لما يجري حوله من حركة او عمل وتضعف قوته العضلية فلا يقوى نالم على عركات بديه وكثيراً ما يصاب بالارتجاف وقد يصاب بالمذيان الارتجافي و ينقد نالم المناه واخيراً مهزل شيئاً الى ان تنطفى حياته ومن الحشاشين من يصاب بالجنون النوعي (المونومانيا) او نشئاً الى الم بلغ هذه الحالة فهو بكل حال قد صار ابلة وعد في صف المحاذيب

نرى مما نقدم ان اعراض التسمم بالحشيش خطرة وغواقبة سيئة والشفاء منه غابة في الصعوبة لان عادته اذا تمكنت من احد تعذر عليه الاقلاع عنها فيتعذر عليه امتلاك صحه فيحب على الاهل ان يكونوا شديدي الحذر على ذويهم واولادهم من سريان هذه العدوى الميهم بسوء المعاشرة والمخالطة ويجب على رجال الوطن ان ببذلوا ما في وسعهم لاستئصال جذورها وقتل جراثيمها

بعض اطوار الصغار

يجب الانتباه ُ لكل امر ببدو من الصغار مما لا يكون فيهم عادة ً لانه ُ قد يكون نشجة اختلال في اجسامهم و والصغار لا ببالون كثيراً ببعض الادواء اذا اصابتهم ولا يعرفون اهمية التداوي والوقاية وقد يصيب احدهم الداء المميت فلا يعرف اهله ُ ذلك الا بعد ان يكون قد تمكن منه و واذا كان الصغير طفلاً لم يكن من سبيل الى معرفة ما يصيبه ألاً بالانتباه لحركاته وملامحه وجميع ما ببدو منه و ودعلى ذلك ان جسم الصغير رخص توتر فيه افل الموترات وتعوهه وال اكثر العاهات يمكن اصلاحها في الصغر بغير عناء كثير و بتعذر اصلاحها بعد ذلك وهاك بعض الامور التي يجب الانتباه لها اكثر من غيرها اصلاحها بعد ذلك وهاك بعض الامور التي يجب الانتباه لها اكثر من غيرها

الحركة -- اكثر ما ببدو من حركات الطفل في الاسابيع الاولى بعد ولادته حركان شغتيه وراسه واطرافه فاذا نظرت اليه وهو يقظان رايته لا ينفك يقبض اصابعه وبسطها ويرفع رجليه ويضعها ويزم شفتيه ويكن الاستدلال من حركاته هذه على مبلغ فوّنه وصحله وعلى ما سيكون له من المقدرة الدماغية ويجب ان تظهر فيه قوة الانتباه حوالي الشهر الثالث او الرابع من العمر وتظهر بشخوص عينيه الى ما يحر ك امامها او الى ما بكون لونه لامعا ويدنى منه ثم ببعد عنه وفي الشهر السادس تبدأ الاسنان تنبت ويرافق نبها بعض الاعراض في القناة الهضمية والجلد وغيرها وتأخر نبت الاسنات من علامان دا الكساح واذا اتم الحول وجب ان يكون قد بدأ يقف ويمشي

العويل – هو علامة الالم في الاطفال وآكثر ما يتألمون من سوءً الهضم وبكون عوالهم عند ذلك قر ببًا من بكاء الحزن ترافقهُ علامات الغضب وعدم الرضا اما العويل بسبب وجع الرأس فيكون صراحًا عاليًا • ونقطب الوجه في الاولاد يدل غالبًا على انهم مصابون بوجع الراس خصوصًا وجع الراس الذي يتسبب عن تعب العينين

الحرارة – لا يعول على الحرارة كثيراً في معرفة حالة الولد من الصحة والمرض لانها ند ترتفع فيه وقد تهبط لامر غير ذي بال · فقد ترتفع حرارتهُ الى الدرجة ٣ · ١ فرنهيت اذا ضرب وتظل عند هذه الدرجة من غير ان يختل شيء من اعمال جسمه

انتفاخ ما تحت العينين — يدل على ارتخاء عضالات الوجه الذي قد يكون سببهُ التعب ولكنهُ اذا طال امرهُ كان من علامات الضعف العمومي · واذا طال امر هذا الانتفاخ ولم لنمكن العبن بسببهِ من ان تنفتح بقدر ما يجب ان تنفتح وكان يزيد بعد النوم فهو في الغالب من اعراض مرض بريط و يجب المبادرة الى مداواة الولد

التنفس من الغ — سببهُ في الغالب ورم اللوزتين او نمو النسيج الغددي في اعلى الحلق نموًّا يعوق التنفس خصوصاً اذا رافقهُ ثـقل السمع وسرعة التنفس ويرافق التنفس من الفم النعابط في النوم

و برافقهُ ايضًا في الاولاد الكبار انفراش قصبة الانف وتضيق فتحنيهِ وقد يصحبهُ تضيق الملك وبروز الاسنان الى الامام

مظاهر الوجه - لمظاهر الوجه اهمية كبيرة في معرفة حال الاولاد ومن علامات الراض الدماغ انقباض عضلات الوجه حتى تظهر فيه امر قلا تظهر عادة الآفي الكهول وانصاب الراس ونقوس الظهر واذا غارت عينا الطفل عند اصابته بالاسهال الصيفي والتي كان ذلك دليلاً على انحطاط قواه والقحف في الاطفال عند ولادتهم كبير الحجم نسبته الى وجوههم كنسبة ثمانية الى واحد ولكن الوجه يأخذ يكبر الى ان يتناسب حجمة وحجم العف ويكون في قمة راس الطفل عند ولادته بقعة لينة تبلغ بوصة مربعة وتصغر شيئا النبأ بنمو العظم حولها الى ان تصير مثل باقي الراس عندما يصير عمر العلفل سندين واذا نما العظم في هذه البقعة وسدها قبل الموعد العادي وكانت جبهة الطفل ضيقة فقد يضعف عقله له بنا من علامات الكساح

وفوف الاولاد وجلوسهم — يجب ان يعلم الاولاد كيف يقفون وكيف يقعدون لم بعنوا الملاء من الوقوف على رجل واحدة ومن ارخاء الاكتاف حتى لتقوس عند الوقوف الانحناء على المرافق في المدارس لان هذه الامور تشوههم · واذا اعذاد الولد ان يستند الماحد مرفقيهِ فقد يلتوي عموده الشوكي و يزور صدره في اشهر قليلة

مظاهر المزاج العصبي - لا يقدر الولد العصبي المزاج ان يضبط حركاتهِ فيظهر غير لبق

متسرعً ومن الوالدين من يعاقب اولاده على ذلك ويأخذهم بالشدة فيضرهم من حيث بربد ان ينفعهم لان الخوف لا يكسبهم اللباقة بل ببعدهم عنها ومثل ذلك يقال في معاقبتهم على الموح الوجه وقد يكون سبب هذه المظاهر في الاولاد مرض الخوريا (الرقص السنجي) لانها من اعراضه الاولى و اما الضحك لكل امر سوالا كان تافها او خطيراً فدليل على ضعف الدماغ وعدم احلكامه في عضلات الوجه وتربية من كان فيه هذا الخلق نقتضي كثيراً من العناية والدراية و وتكثر اصابة الصغار بنو بات التشنج العصبي وقد يكون سبها فيهم بعض الاختلال في جهازهم العصبي ولكنها في الغالب ليست ذات بال فيهم كما في الكبار والنبوبل في الفراش ليلاً عادة في بعض الصغار العصبي المزاج و يتذرع لازالتها منهم بمعالجة اخلافهم ولكنه في الغالب امر لا شأن لارادة الولد فيه وقد يزيله خنن الولد او مداواة الاختلال الذي سببه أ

الاعسار — يتخذ البعض الاعسار اي العمل باليسرى دون اليمني دليلاً على البله وضعف العقل ومن الوالدين من يعاقب اولاده على هذا الامر وذلك غلط لات سبب الاعسار امر فسيولوجي هو نمو جانب الدماغ الموكل بالشتى الايسر من الجسم اكثر من جانبه الموكل بالشتى الايسر من الجسم اكثر من الجانبة الموكل بالشتى الايمن ولكن يمكن تمرين الولد الاعسر على العمل بيمناه فيصبر اعسر بسراي قادراً على العمل بكلتا يديه على السواء

تعليم الاولاد - ببدأ بتقويم اخلاق الصغير عند ولادته ومن وجوه ذلك ان نرنب العقير الوقات اكله ونومه الى غير ذلك ولا يعدل عن الوقت المرتب معا اعول ولا يلبث العقير ان يعتاد النظام الذي يوضع له فلا يعود يعول طلباً للطعام في غير موعده و بعد السابعة يصير دماغ الولد قادراً على العمل واحتمال التعب القليل فيجب ان ببدأ بتعليمه عند ذلك واذا توك وشأنه اعناد البطالة والكسل و يجب ان ينظر في تعليم الصغير الى ترقية مدار كه وجعله يكتشف الحقائق لنفسه (انظر صفحة ٦٨ من مقتطف يناير هذه السنة) و يغلط الوالدون يكتشف الحقائق لنفسه (انظر صفحة ٦٨ من مقتطف يناير هذه السنة) و يغلط الوالدون متا أنيا يفكر في كلامه على حفظ كلام غيرهم ونقله من غير ان يفهموه وخير للولد ان بكون متا ينا ينفر في كلامه قبل ان ينطق به وذلك في الغالب دليل على المقدرة على التفكير والتروي والحكم في الامور

النوم – ينام الصغير آكثر مما ينام الكبير والنوء الكافي ضروري جدًّا لذوي الزاج المعني وهاك جدولاً فيهِ اقل عدد للساعات التي يجب ان ينامها الولدكل يوم

في السنة الاولى من العمر ٢٠ ساعة

، ، الثانية الى ١٦ من ١٤ ساعة الى ١٦

من السنة الثانية الى الرابعة الله الرابعة الثانية الى الرابعة

. • الرابعة • السادسة • • اساعات الي ١٢

، السادسة ، الثانية عشرة ١٠ ساعات

. • الثانية عشرة الى السادسة عشرة ٩ •

نزف الدم وايقافة

اهم الذرائع التي يتذرع بها لايقاف النزف من الجراح التي تصيب ظاهر الجسم اربع الضغط على البقعة التي ينزف الدم منها ورفع العضو المجروح فوق سائر الجسم والضغط على الشربان الذي يحمل الدم الى العضو المجروح ومعالجة الجرح بالحرارة او البرد او الادوية الني نجمل الاوعية الدموية تنكمش او تساعد الدم على التجمد

(۱) الضغط على البقعة التي ينزف الدم منها — اذاكان الجرح مفتوحاً غير بعيد الفور وكان الدم بشخب من بقعة مخصوصة فيه بغزارة فافضل طريقة لا يقاف نزف الدم منه أن بفنط على البقعة التي يشخب الدم منها بالاصبع الى ان يتسنى ايقافه بوسيلة اخرى او الى ان بخضر الطبيب واذا كان الجرح قربباً من العظم في قسم رقيق اللحم كجلدة الرأس فيوقف النزف منه بضم جانبيه وضغطه على العظم بلفافة من النسيج توضع على الجرح وتربط

(٢) رفع العضو المجروح — لا يمكن الالتجاء الى هذه الوسيلة الأ اذا كان الجرح في البداو الرجل فاذا رفعت البد او الرجل قل ورود الدم اليها وزاد انصرافه منها الى القلب الاوردة فيقل النزف

(٣) الضغط على الشريان الذي يحمل الدم الى العضو المجروح – هذه اوفى الطرق بالنرض المطلوب غير انها لا يمكن العمل بها الأحيث يكون الشريان الذي يحمل الدم الى القسم المجروح قريباً من ظاهر الجسم في جوار عظم و يهتدى الى الشريان المطلوب بتملس بفه وهاك الاقسام التي يمكن العمل بهذه الطريقة في ايقاف النزف منها

اذا كان الجرح في اعلى الرأس اوقف النزف منهُ بالضغط على الشريان الذي ينبض في الصدغ على موازاة اعلى الاذن واذا كان في موَّخر الرأس اوقف النزف منهُ بالضغط على الشريان الذي يمر خلف العظم الناتىء وراء الاذن

و يوقف النزف من الوجه بضغط الشريان الوجهي الذي يمر بين الذقن والرأد (زاوية عظم الفك التي تحت الاذن) على نحو بوصة من الرأد و يضغط على عظم الفك

و يمكن لقليل النزف من الوجه والرأس عموماً بضغط الشربان السباتي في العنق وهو يمر وراء تفاحة آدم تحتمها بقليل و يضغط من الامام الى الوراء على عظام الفقار العنقية

و يوقف النزف من الكتف والابط بوضع الابهام في النقرة التي وراءً عظم الكنف عند اصل العنق والضغط الى تحت فينضغط الشريان الذي يمر هناك على الضلع الاعلى واذا كان النزف من الذراع او جوار المرفق تلميس الشريان الذي في الجهة الداخلية ال

التي تلي البدن من العضد وضغط على عظم العضد بالاصابع

و يحمل الدم الى الكف شريانان عركل منها عند طرف من طرفي عظمي النراع عند الصالها بالكف في الجهة التي تلي البدن من اليد واحدهما هو الشريان الذي يجسهُ الطبيب عادة اذا اراد جس النبض و يوقف النزف من الكف بضغط احدهما

اما شرابين الرجل فغائرة في العضل يصعب الاهتداء اليها ولكن بمكن ايقاف كل نؤن من الرجل بضغط الشريان الفخذي على راس عظم الفخذ في الجانب الداخلي من الفخذ عند اتصاله بالبدن

و يوقف النزف من اخمص القدم بالضغط على الشريان الذي يمر في الوهدة الني بين العقب والكعب في الجانب الداخلي من القدم

ومن الوسائل لا يقاف النزف من الاطراف عطف المرفق او الركبة او المفصل الخذي على لفافة من النسيج توضع فيه وربط الدراع او الساق ربطاً عنيفاً ليظل في ذلك الوضع فيلتوي بذلك الشريان على نفسه

ومنها ايضاً ربط قطعة حبل او منديل او غيرها حول الرجل او الذراع وادخال قطعة خشب او ما يشبهها في الرباط وادارتها على نفسها الى ان يشتد الرباط ثم تربط الخشبة نفسها الى لا يرتخي الرباط و يربط هذا الرباط في الاقسام التي يكثر فيها اللم من العضد والذراع والفخذ والرجل و يرافقه في الغالب ألم خفيف يمكن اجئنابه برفع اليد او الرجل قبل الربط ليقل الدم الذي في اوردتها

واذا كان نزف الدم غير متقطع او كان من جرح بعيد الغور كطعنة الخنجر او كان من السلط الله الشريان وربطه اصل اللهان تعذر ايقاف النزف الأعلى الجرَّاح الذي يجنال على الوصول الى الشريان وربطه بخيط من الخيوط التي تستعمل لهذا الغرض

(٤) الادوية والبرد والحرارة - يلجأ الى هذه الوسائل اذا تعذر العمل بالوسائل الاخرى كما لوكان النزف من جرح في الخاصرة او رعافاً من الانف او اذا كان الدم يسيل من جميع افسام الجرح على السواء والبرد والحرارة افعل من غيرها في مثل هذه الاحوال والحرارة الخفيفة تزيد النزف ولكن اذا كانت حرارة الماء بين الدرجة ١١٥ والدرجة ١٢٠ بئياس فرنهيت ساعدت على تجميد الدم وانكاش الاوعية الدموية كما يساعد البرد الشديد واذا امكن ايصال الحرارة الى الجرح مباشرة كانت انجع من البرد في توقيف النزف ومن الادوية ما يفعل فعل الحرارة والبردمثل بركلوريد الحديد والهزلين وانجع منها المستخلصات الني تستخلص من المعرف وقد صار الجراحون يعتمدون على الغنم ومنها الادر ينالين والريناغالدين والسوبرارينالين وقد صار الجراحون يعتمدون على هذه المستخلصات كثيراً

فوائد منزلية

وقاية ادوات الحديد من الصدا

ضع في الخزانة او الصندوق الذي تجفظ فيه الادوات الحديدية قطعة من الكس الجديد غير الروى فتمتص ما في الخزانة من الرطوبة وثقي الادوات من الصداع. وقبل ان تستعمل ادوات الحديد افركها جيدًا بخرقة صوف

حفظ البطاطس

اذا اردت ان تحفظ البطاطس مدة طويلة فافرش لها طبقة من الكلس الناع غير المروى واجعل البطاطس فوقها طبقة سمكها من ٤ بوصات الى خمس ثم ذرً على هذه الطبقة كلسًا ناعمًا ايضًا وصف فوقها طبقة اخرى وهلم جريًا . و يمكن الاستعاضة عن الكلس بالقش الجاف او الجبس منع نبت العشب

اذا اردت ان نقي بمرًا في حديقة او في غيرها من ان بنبت العشب فيه فرشةُ بالماء الملح المحضر على الطريقة الآتية · اغل الملح في الماء بنسبة رطل من الملح الى جالون من الماء ثم صب المحلول وهو بنبي في مرشةً ورش الممر به فلا ينبت العشب فيه ولا يقيم فيه الدود نحو ثلاث سنوات واذا علم على هذه الطريقة لاول مرة فاجعل لكل يرد مربع منهُ رطلاً من الملح منع صريف الابواب

بنع صريف الباب وقعقعتهُ بفرك مفصلاتهِ بالصابون او دهنها بمزيج من جزء من الشحم وجزء من الشحم الراصاص الاسود (البلمباجين) وجزء من الصابون

المُنْ الْمُنْ الْمُنْ

زراعة البطاطس

لما نشبت الحرب الاوربية وخافت المانيا من ان تضرب المجاعة اطنابها فيها اذا انقطع عنها ورود القمح وسائر مواد الطعام من الخارج جعلت اعتمادها على البطاطس فان زراعله واسعة في بلادها وهو من اكثر الاطعمة غذا ولاسيما النوع الذي تكثر فيه المواد النيتروجينية وزراعة البطاطس سهلة وغلته كثيرة فان محصول الفدات يتراوح بين ٢٠٠٠ افة و د يزيد على ذلك ولوكان في الامكان اصداره الى البلدان الاوربية بسهولة او لوسهل خزنه من سنة الى اخرى كالحبوب لوجب ان نتسع زراعله في هذا القطر جدًا ، ولكن اذا زرع منه ما يكني لمقطوعية البلاد صيفًا وشتا اغنى عن جانب كبير من القمع والذرة والفول واللحم

والارض الصالحة لزرع البطاطس هي الخفيفة الطينية الرملية ويجب ان تسمد بكثير

من السباخ البلدي وتحرث جيداً حتى تنعم

و يستغل في القطر المصري موسمان من البطاطس · الاول الموسم الصيني ويزرع من اواسط يناير الى آخر فبراير · والثاني الموسم الشتوي ويزرع من اواسط اغسطس الى اواخر اكتو بر · ونقلع رؤوس البطاطس بعد زرعه بثلاثة اشهر الى اربعة

وكيفية زرعه ان تخطط الارض خطوطاً عمقها ١٥ سنتمتراً والبعد بينها ٧٥ سنتبنراً وحجنار الرؤوس الملساء السليمة و يوضع الرأس برمته في الحفرة التي تحفر له وهو الافضل او يشق قطعاً طولاً بحيث بكون في كل قطعة منه برعمان وتزرع القطع و يكون البعد بين كل حفرة والتي تليها ٣٠ الى ٣٥ سنتمتراً ٠ و يمكن وضع الراس او القطعة في قاع الخط وتغطينه بالنراب من غير حفرة حتى بكون سمك التراب نحو ٨ سنتمترات ٠ و يحناج الفدان من ١٤ قنطاراً الى ١٥ قنطاراً لاجل التقاوي

والذي يزرع زراعة صيفية من البطاطس هذه السنة يصعب عليهِ ان يحفظ التقاوب منها الى الزراعة الصيفية التالية لان براع البطاطس تنمو لذاتها في غضون ذلك ولولم نزع في الارض ولاسيما اذا وضعت في مكان حار رطب فلا بدَّ اذاً من جلب التقاوي من مكان استُغلَّ منهُ البطاطس حديثاً و يحسن بالمزارع ان يزرع جانباً من ارضهِ بالبطاطس الصيني وجانباً بالشتوي و يأخذ نقاوي الشتوي من الصيني ونقاوي الصيني من الشتوي من الشتوي ولا بدَّ من عزق ارض البطاطس جيداً حتى تبقى ناعمة يسهل انتشار الجذور فيها ولا بدَّ ابضاً من ابقائها خالية من الاعشاب

زراعة البطاطا الحلوة

البطاطا الحلوة اقدم استعالاً من البطاطس واطيب طعماً واكثر غذا ً واذاكثرت وانتها في هذا القطركان منها غذا ً صالح يقوم مقام جانب كبير من الحبوب والاثمار • وهي كثيرة الغلّة ببلغ محصول الفدان منها • • • ٤ اقة الى • • • • اقة وقد ببلغ وزن الراس الواحد في جزيرة جاوى عشرين اقة

وهي انواع كثيرة اشهرها الابيض والاحمر · والابيض ورقة مستدير غير مشرَّم والاحمر ورقة مستدير غير مشرَّم والاحمر ورقة مشرَّم أو ذو فصوص · وكلها تجود في الاراضي الخفيفة الرملية ولوكانت نلبة الخصب ولكن لا بدَّ من ان تكون الارض قليلة الرطوبة أو جافَّة لكي تكثر غلة البطاطا فيها · والارض الواطئة الحارَّة اصلح من غيرها

ونزرع البطاطا الحلوة من قطع نقطع من اغصان النبات و يجب ان يكون طول القطعة غوقدم ويظمر نصفها في التراب فلا يمضي وقت طو يلحتى تنبت الجذور منها وتنمو سريعاً ولابدً من حرث الارض جيداً قبل ذلك أو عزقها وطمر الحشائش التي فيها حتى تصير ساداً لها . ثم تخطط و يجعل البعد بين الخط والذي يليه ، ٦ سنتمتراً ، وتزرع البطاطا في الخطوط والبعد بين كل قطعة واخرى ٣٠ سنتمتراً ، وحينها ينمو النبات وتمتد فروعه من تنقى الاعتاب من الارض

ووقت زرع البطاطا الحلوة في القطر المصري من مارس الى اغسطس والزرع في مايو الفل من الزرع في غيره و تسمد الارض بالسباخ البلدي و تجنى البطاطا بعد نحو خمسة النهر من وقت زرعها واذا بيعت الاقة منها بنصف غرش بلغت غلة الفدان ٢٠ جنيها الى خمسة وعشرين ولكن المرجج انهُ اذا كثرت زراعتها رخص ثمنها جداً فبيعت الاقة بربع غرض ولكن منها فائدة أخرى وهي ان اوراقها واغصانها الطرية علق جيد للواشي على الواعها كالحيل والبقر والمعزى والارانب

زراعة التبغ في القطر المصري

ابنًا في الجزء الماضي انهُ اذا امكننا ان نزرع تبغًا (دخانًا) في القطر المصري مثل النبغ التركي والرومي تروج سوقهُ في اور با واميركا وجب ان لا نتأخر الحكومة المصرية عن اعادة التصريح بزرعه لان الفائدة منه تفوق الفائدة من زرع القطن فدانًا لفدان ولكن تبقى لديها صعوبة اخرى وهي ماذا تفعل الحكومة حتى لا تخسر المبلغ الطائل الذي تنالهُ الآن من جرك الدخان قال صاحب السعادة سعيد باشا شقير في ماكتبهُ الى صاحب الدولة متصرف جبل لبنان في هذا الموضوع ما نصهُ

« ما هي افضل سياسة مالية نتبعها انحظر زرع الدخان ونفرض ضرببة على ما بدخل من الخارج كما تفعل انكاترا ومصر ام نترك زراعنه حرة ونفرض ضرببة على محصوله حسب زنته كما تفعل المانيا او على معامل صناعنه كما تفعل روسيا والولايات المتحدة ام نجعله احنكاراً بيد الحكومة كما تفعل فرنسا والنمسا او بيد شركة مقابل مبلغ معلوم كما تفعل اسبانيا والبور توغالب»

را بهور بوصف في الكلام على زرع الدخان في لبنان وفضًل ان لا تمنع زراعنهُ منهُ ثمّ قال « ولكن اذا جادت زراعة الدخان فيهِ واستغنى عن الدخان الاجنبي فلا تعود الخزبنة تنتفع منهُ بشيءً اللَّ اذا فرضت ضرببة على المحصول حسب زنتهِ او على المعامل التي بصنع فيها وحظر بيع لفائفهِ بدون رخصة خصوصية كما هي الحال في روسيا والمانيا

« والظاهر ان افكار البعض (في لبنان) متجهة نحو اصوبيَّة الاحلكار وجعله يبد شركة تسيطر على زراعنه و نتولى مشتراه وصناعنه و بيعه . • • وقد اشرت في ما سبق الى ان اختبار الام الراقية دل على ان جعل الاحلكار بيد شركة من الاغلاط الافتصادبة الني اتضح ضررها فعدلت عنه بعد ان كنها خسائر كبيرة • وعليه فلا نعذر اذا جعلناه فن في يد شركة الآ اذا كان لدينا اسباب قوية تضطرنا الى ذلك فنفضله موغمين ربثم نسطيم ان نتولاه انفسنا »

و بلي ذلك كلام مسهب على الشركة التي تعطى الاحلكار لان الحال في لبنان لفنفي ذلك كلام مسهب على الشركة التي تعطى الاحلكار ولا يراد ان يزرع الدخان فبه للخاك الآن. اما القطر المصري فلا داعي فيه للاحلكار ولا يراد ان يزرع الدخان المحري حتى يماثل الدخان المقطوعية المحلية فقط لانهُ اذا ثبت انهُ لا يكن اصلاح الدخان المصري انهُ يمكن اصلاحهُ التركي والزومي فلا فائدة من زرعه لانهُ لا يكون مطلوبًا واذا ثبت انهُ يمكن اصلاحهُ

حنى بماثل الدخان التركي والرومي وجب حينئذ التوسع في زراعنه حتى يكني للقطوعية الحلبة وتصدر منه مقادير كبيرة الى اور با واميركاكما يصدر من الدخان التركي والرومي ولا بعذر حينئذ على القطر المصري ان يناظر كل الاقطار التي تزرع دخانًا لان غلة الفدان منه لا نبلغ في بلاد اخرى ما تبلغهُ في القطر المصري قياسًا على ما كنا نراه فيه قبلما أبطلت العلمة فاننا كنا نرى طول شجرة الدخان مترين او ثلاثة وورقها كبير غليظ

واذا امكن اصلاح الدخان كما نقدم و بلغ الصادر منه في السنة مئة مليون اقة فقط وهي محمول نحو مئة الف فدان فقط وفرضت الحكومة رسماً مقداره عرشان فقط على كل اقة نصدر من القطر اصابها من ذلك مليونا جنيه اي مقدار ما تناله الآن من جمرك الدخان وذلك من غير ان تزيد الضرببة على الاطيان التي تزرع دخاناً واذا زادتها عشرة جنيهات على الفدان اتاها من ذلك مليون جنيه آخر ، هذا عدا الفائدة الكبيرة التي ينالها زارعو الدخان والذين يعملون بريه وعزقه وجمعه وتحضيره لبيع لان المئة مليون الاقة التي تحصل من مئة الف فدان تباع للخارج بنحو عشرة ملابين من الجنيهات على الافل واذا صنعت مكائر فقد تباع يخمسين مليوناً من الجنيهات والعبرة كلها في زرع نوع من الدخان ببلغ في حودته احسن انواع الدخان التركي والومي وفاذا كانت تربة القطر المصري وحرارته لا يتعذار بين عليها المناه عليها الاخرى لا يتعذار الغربة عليها

تنظيف الشجر من الحشرات

ذكرنا في مقتطف يناير صفحة ٩٢ خلاصة ما نشره احد علاء الاميركان عن اختباره للفتح الشجر بسيانيد البوتاسيوم لتنظيفه من الحشرات التي تكون عليه وقد اطلع احد علاء الزاعة الاميركيين على ما نشره و ذلك العالم فكتب الى احدى المجلات العلية يقول انه يعرف شركة في احدى مقاطعات ولاية بنسلفانيا من الولايات المتحدة الاميركية فتعاطى معالجة الانجار على هذه الطريقة منذ زمن ولكن علاجها يقتل كثيراً من الاشجار وقال ايضاً انه في الشجاراً كثيرة عولجت كذلك فماتت او بدأ الموت فيها حيث ثنة بت ووضع فيها سيانيد الوناسيوم ورأى اشجاراً يدعي الذين عالجوها على هذه الطريقة ان معالجتهم لها نظفتها من الحشرات ولكنه ورأى فوق ذلك ان المشجارات قبل معالجتها ورأى فوق ذلك ان الشجارات قبل معالجتها ورأى فوق ذلك ان

٤٠ (٣٧)

ما كان عليه قبل الحرب

ان تحدَّملهُ · وعندهُ ان السيانيد اذا عولج بهِ الشَّجر على هذه الطريقة يذوب في عصبر الشَّجرة و يجري معهُ الى اقسام الشَّجرة وقد بني بالغرض المطلوب بقتل الحشرات ولكنهُ شديد الخطر على الشَّجر يقتلهُ في الغالب فيجب ان يحترس كثيراً في معالجة الشَّجر بهِ

الصادرات الزراعية

انتهى عام ١٩١٤ وقيمة الصادرات المصرية تزيد على قيمة الواردات مليونين و ٣٦٧ النَّا من الجنيهات لا غير ومعاوم ان هذه الزيادة في قيمة الصادرات لا تكفي لا يفاء فوائد دبون الحكومة وديون الاهالي ولا لايفاء نصف هذه الفوائد . وكانت السنة التي قبلها احسن منها نوعها لان زيادة قيمة الصادرات على قيمة الواردات بلغت ثلاثة ملابين و٢٩٧ الفجنيه واحسن منها سنة ٢ ١ ٩ ١ لان قيمة الصادرات زادت على قيمة الواردات فيها ثمانية ملابين و٢٦٦ الف جنيه ولا ندري كيف تكون سنتنا الحاضرة فقد نقصت قيمة الصادرات في يناير هذه السنة عَّا كانت في السنة الماضية مليونًا و ٨٥ الف جنيه فانها بلغت ٣٣٦ ١٨٢ ٢ جنيهًا وكان في يناير من العام الماضي ٧٦٧٣٦٢ ٣ ولكن قيمة الوارد نقصت أكثر من ذلك فانها كانت في العام الماضي في يناير ٣٣٧ ٢٤٧٤ ٢ جنيهاً فبلغت في يناير هذا العام ١٦٦ ١٩٩٠ اي انها نقصت ١٤٨٤٧٧١ واذا توالى النقص على هذه النسبة في باقي شهور السنة اي اذا افتصد سكان القطر الاقتصاد الواجب في نفقاتهم اجنازوا هذه الازمة المالية بسهولة. فقد نقص ثمن ما جاء القطر من الحبوب والاثمار ٢٢٩ ٢٤١ جنيهاً ومن السكر ومر َ المنسوجات على انواعها ٢٧٧ ٨٢٨ جنيهاً ومن الخشب والفحم والمركبات ٢٤٠ ٦٧٦ جنيهاً ومن الحديد وغيره من المعادن ٢٥٢٠٠٠ جنيه ومن الخرضوات كالطرابيش والثياب وما اشبه ١٧٣ ١٥٠ جنهاً اما الصادرات الزراعية فنقص منها ثمن القطن الصادر نقصاً فاحشاً بلغ ٨٠٥٥٥١ ونقص ثمن الصادر من بزرة القطن ١٩٨٦٣٢ جنيهًا. وسائر المواد نقص ثمن بعضها وزاد ثمن البعض الآخر واهم ما زاد ثمن الصادر منهُ السكر والذرة وزيت القطن الأ ان تحسن ثمن القطن في فبراير وازدياد المشحون منهُ يزيدان قيمة الصادر في فبراير كنبراً · واذا بني الوارد على حاله فلا بدُّ من تحسَّن الحالة المالية قربِاً ثم اذا جاء موسم الحبوب جيداً كما تدلُّ الدلائل حتى استطاع القطر ان يصدر الزيادة من القمح والفول في أوائل الصيف انفرجت طفات الضيق المالي نوعًا لكمنها لا تنفرج تمامًا ما لم تضع الحرب اوزارها و يعود سعر الفطن الى

والاسعار الحاضرة للقمح والشعير والفول حسنة جدًا واسعار الذرة على انواعها معتدلة وكذا سائر الحبوب كالحمص والعدس ونحوها ولكن لا ينتظر ان يصدر منها غير القمح والفول والنعبر وقليل من الذرة واهم منها السكر فان موسمة كبير واسعاره عالية و يمكن اصدار مقادير كبيرة منه أ

انضاج الفاكهة صناعياً

قال الاستاذ فرنسيس لويد الاميركي ان قبوضة الفاكهة غير الناضجة سببها التنين والنبن لا بنقص في الفاكهة اذا نضجت ولكن يطرأ عليه تغير كياوي اذ يتحد مع مادة اخرى لم بننع ذوبانهُ في اللعاب وتأثيرهُ في اللسان • و يمكن العمل على انضاج الفاكهة بجعل التنين بخدم غيره من المواد بواسطة الحرارة او المحول او الخل او غاز الحامض الكر بونيك (وبعض اهل مصر يعمل على انضاج البلج بسلقه او نقعه في الخل)

وبذوب التنين في الماء واللعاب و يكون في الفاكهة في اغلفة تنشق عنهُ في الماءواللعاب بُرَّنُر عند ذلك في اللسان و يشعر بقبوضتهِ • وعندما ينضج الثمر يتحد التنين مع غيره ِ فيتجمد في اغلقه و يصير غير قابل للذو بان

ولا بد من ان تكون الفاكهة من الانواع التي تكثر فيها المواد النشو ية كالموز والبلح لنجول المواد النشو ية فيها الى سكر في اثناء عملية الانضاج واما الثمار التي لا تحنوي على مواد لشوبة كالبراقال فلا يمكن انضاجها على هذه الطريقة فيظل طعمها على حاله ولو تغير لونها وقد اتفق جميع الكياو بين الذين بحثوا في هذا الامي ان الفاكهة المنضجة صناعيًّا نافعة مثل الفاكهة التي تنضج طبيعيًّا

الزيارة السلطانية لمدرسة الزراعة العليا

زار صاحب العظمة السلطان حسين كامل مدرسة الزراعة العليا في ٢٣ فبراير الماضي وكان تلامذة المدرسة وعددهم ١٥٤ طالبًا جالسين في غرف التدريس المختلفة فدخل اولاً فولة السنة الرابعة العليا وكان الاستاذ الفونس افندي جريس يلتي درسًا في تربية المواشي وبشرح الطلبة كيفية التأصيل لتحسين النتاج وذلك باخثيار الاصلح فالاصلح من ذلك النتاج ولولده على التوالي الى ان يتحسن النتاج التحسين المطلوب و فسأله عظمته هل تلقيت ولولك في مصر أم اتممته في انكلترا و بعد ما سمع مروسك في مصر او في اور با فقال بدأت على في مصر ثم اتممته في انكلترا و بعد ما سمع

عظمته قسماً من درسه قال ان التلقيح في النبات يأتي بالفائدة المطلوبة حالاً فما نلقحه بن الول العام نجني من ثماره الجديدة التي لقحناه بها قبل آخره خلافاً للمواشي فان تأصيلها لبس بالام اليسير وكثيراً ما تمر السنون العديدة على توليد المواشي وتاصيلها من غير ان نحصل على النتاج المطلوب وقد جربت ذلك بنفسي في الاغنام بمديرية الجيزة فكان النتاج لا يحسن الا بعد بطون عديدة وقد يعود في آخر الامر الى اصله بلا جدوى مثم النفت الى الطلبة وقال انكم ستتمون دروسكم بعد ثلاثة اشهر او اربعة وتنالون شهادة الدراسة العلبا وهذه في الول سنة يخرج فيها الطلبة بالشهادات العليا من هذه المدرسة بعد جعلها مدرسة عالية ولذلك رأيت ان اوجه عنايتي اليكم واهتم بمساعدتكم وقد سألت سعادة وزير الزراعة فاخبرني الله سيأخذ عدداً كبيراً منكم في خدمات الحكومة ولكن يا اولادي اذا لم تسجح حالة الميزانية بتوظيفكم جميعاً فانني اتكفل بتعيين من يريد الاستخدام و ببقي منكم بلا وظيفة في وظائف بتعدي في الاوقاف العمومية او الاوقاف الخصوصية او الخاصة ولا تعدوا ذلك فضلاً من فان منصبي يقضي علي بان اساعدكم فمساعدتي لكم في هذه الحال انما هي فرض واجب فان منصبي يقضي علي بان اساعدكم فمساعدتي لكم في هذه الحال انما هي فرض واجب فان منصبي يقضي علي بان اساعدكم فمساعدتي لكم في هذه الحال انما هي فرض واجب

فقابل الطلبة هذا الخطاب الشريف والحنان الوالدي بالدعاء لعظمته

ثم سار الى فرقة السنة الاولى وكان الاستاذ مجمود افندي مصطفى الدمياطي يلتي درسًا في تلقيج النبات فاصغى عظمتهُ الى ان اتم درسهُ ثم لخصهُ للطلبة بعبارات وجيزة فائلاً ان هذا التلقيح يتم بواسطة الهواء والحشرات

وانتقل ألى القسم الاول من السنة الثانية وكان الاستاذ المستر مكفرسن بدرس فيه الطبيعة العملية فدنا عظمته من الطالب عباس افندي نافع وكان يجرب في آلة خاصية ارتفاع المائة في الاراضي الزراعية الرملية والاراضي الطغيلية فسأله عن ذلك فشرحه شرحاوانبا وقال ان الماء يصعد سريعاً في الرمل الى حد محدود ثم ببطئ اما في الطين في صعد بطيئاً ولكنه يستمر في الصعود وهذا هو السبب في ان الاراضي الرملية تحناج الى ماء كثير لاروائها المستمر في المعدد وهذا هو السبب في ان الاراضي الرملية تحناج الى ماء كثير لاروائها

فسر عظمة السلطان بهذا الجواب وسأله عن بلده والمدرسة التي تخرج فيها فقال اني من دنديط بمركز ميت غمر وقد تخرجت في المدرسة التوفيقية فاثنى عليه م ثم خطا بعض خطوات الى جهة الباب وعاد فالتفت الى الطالب وقال اني مثن من جميع الطلبة ولكني من

منك على نوع خاص

ودخل القسم الثاني من السنة الثانية وكان يدرس فيهِ الاستاذ محمد افندي صبي الكيمياء العملية ومعهُ المستر بونز · ثم معامل الكيمياء الاخرى المعدة للتحليل وكان الطلبة بشتغلون بَهْضِرِغَازِ الاستصباح من نقطير الفحم الحجري فسأَل عظمتهُ احد الطلبة عمَّا يفعلهُ فبيَّن لهُ المُواد الذي تنتج عن نقطير غاز الفحم فسرً بهِ واثنى عليهِ

وسأَّل عظمتهُ عبد الواحد افندي فهمي مدر س الكيمياء الزراعية عن اللبن وهل الغذاء برَّرْ في كميتهِ وفي نوعه وهل يخلف مقدار السمن الذي ينتج من اللبن على طول السنة باخلاف الفصول والازمان ثم ما هي كمية السمن التي يمكن الحصول عليها في كل مئة رطل من الحيوانات التي تحاب في مصر كالجاموس والبقر

فاجاب ان كمية السمن تخلف باخلاف الحيوانات التي تحلب كالجاموس والبقر فان ابن الجاموس والبقر فان ابن الجاموس يستخرج منه يكون من الجاموس يستخرج منه ألسمن بمعدل ٧ في المئة خلاقاً للبن البقر فان ما يستخرج منه يكون من الى ٥ في المئة اما الاغذية فلا تو شركتيراً في كمية السمن ولا يمكن ان يفرق مقدار السمن الذي يسخلص من اللبن بسبب الغذاء اكثر من نصف في المئة وانما تو شر الاغذية في طبيعة السمن كأن يجعله ناعماً أو رملياً ٠ — وتزيد عادة نسبة السمن المستخرج من اللبن في آخر العام وهو الموعد الذي يقل فيه مقدار اللبن

ثم صعد عظمته الى الطبقة العليا وزار القسم الثاني من السنة الرابعة الخصوصية وكان السناذ محمد افندي زكي سري يدرس المساحة والرمم فتخلل عظمته الطلبة وشاهد الرسوم الني امامهم وسأل محمد جبه افندي احد الطلبة عن فعل السهاد في تحسين حالب المزروعات فائلاً على بفيد الفول وهل وهل فعل الساد البلدي سريع كفعل السهاد الكياوي فاجاب ان السهاد الفوسفاتي يفيد الفول والقطاني النه المراض المادة الفوسفاتية وهي قليلة في تربة مصر ولكنه لا يفيد القمح وانما ببده ننرات السودا وذلك لانها تزيد الازوت في تربته ثم ان السهاد البلدي ليس سريع الفعل كالسهاد الصناعي

وسأل عظمتهُ حسن افندي الهلباوي الطالب عن القطن المزروع في الارض العالية والنطن المزروع في الارض الواطئة وايهما افضل فاجاب الطالب جوابًا تناوله عظمتهُ وشرحه شرحًا زراعيًّا دل على غزارة معارفهِ وسعة تجاربهِ في الشوُّون الزراعية

وسال الطالب عبد الحليم سري عن طرق اصلاح الاراضي اللحة فاجاب ان اصلاحها بكون بزرعها ارزاً قال عظمته واذا لم يكرن عندنا نقاوي لزراعة الارز فما هي الطريقة لاملاحها وتطهيرها من الملح اجاب انشاء المصارف

نسر عظمتهٔ من اجو بتهم جميعًا وشكرهم

وزار بعد ذلك مكتبة المدرسة ثم دخل القسم الاول من السنة الثالثة وكان الاستاذ محمد افندي شوقي بكير يدرّ س الفصيلة الباذنجانية في عالمانبات ومعهُ المسيو دافيدسن وعبد القادر افندي فواد وسأل عظمتهُ طالباً في هذا القسم عن اسمه و بلده و فقال ان اسمهُ محمد سلامه وان بلده طنطا فسأله هل تميل من طبعك الى الزراعة وهل انتم مزارعون اجاب ان عائلتي تشتغل بالتجارة ولكني انا رغبت في الزراعة وجئت اطلبها في هذه المدرسة والعظمته اذن انت من عائلة سلامة التجار الكبار في طنطا انني اعرفهم وكثيراً ما اشتريت من بضائمهم ان عائلتك مجتهدة في عملها فكن انت مجتهداً في عملك سواء كان زراعة او تجارة او صناعة اسوة بعائلتك

وانتقل عظمته ألى القسم الثاني من السنة الثالثة وكان الاستاذ نعان افندي محمد بدرس وانتقل عظمته ألى القسم الثاني من السنة الثالثة وكان الاستاذ نعان افندي محمد بدرس الحشرات وقد شغل اكثر الطلبة بتشريج الجراد الذي ظهر اخيراً في مديرية الجبزة فسأل عظمته بعضهم عن الجراد واضراره وهل ظهر لهم من تشريحه انه وضع بو يضاته والحابه فاجابوه الجو بة سديدة وقالوا ان التشريج اثبت لهم ان بعضه وضع بو يضاته و بعضه كم يضعها بعد الحد بدرس المسلمة والمسلمة المسلمة ا

ثم دخل القسم الاول من السنة الرابعة الخصوصي حيث يُدرَّس الطب البيطري وكان الاستاذ راغب افندي جرجس يلتي درساً في الطاعون البقري فسأَلهُ بماذا تنتقل العدوى من الحيوانات المربضة الى الحيوانات السليمة فقال بالمفرزات كالبراز واللعاب وغيرها

وزار عظمته بعد ذلك غرفة ناظر المدرسة حيث كتب اسمة الشريف في دفتر الزبارات وقال عند دخوله اليها اني دخلت هذه الغرفة مرة قبل الآن في ايام المستروليم ولاس غم التفت الى سعادة وزير الزراعة وجناب ناظر المدرسة وحضرة وكيلها وقال اني زرن هذه المدرسة ثلاث مرات منذ انشائها واو كد اكم اني وجدتها في هذه المرة ارقى كثيراً منها في الابام الماضية فقد نقدم الطلبة نقدما محسوساً وظهر لي من الاجو بة التي اجابوا بها على اسئلني انهم فاهمون جيداً لمواضيع التي سألتهم عنها فاشكركم جميعاً على ما رأ يته من نظام المدرسة وترتب الدروس واشكر عناية القائمين بها واثني على الطلبة وحسن اجتهادهم وما ابدوه من الاستعداد في المجاوبة على اسئلتي لم في الزراعة والحشرات والنباتات وغيرها فاستمروا على ذلك وواظبوا على هذا الاجتهاد والسعي المشكور في اعلاء شأن هذه المدرسة وترقبة الطلبة

فاجابة سعادة وزير الزراعة قائلاً ما دامت اعمالنا مشمولة بانظار مولانا السلطان فاننا لا نفتر طرفة عين عن السعي في كلما يو ول الى اكتساب رضاه السلطاني والتفاته العالي ثم ودع عظمة الحاضرين مصافحة فشيع بمثل ما قو بل من الحفاوة والاجلال



فدراً بنا بعد الاختبار وجوب فخ هذا الباب فنقناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدً اللاذهان. ولكن المهاة في ما يدرج فنو على اصحابه فخن برالامنة كله ولاندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق فاذا كان كاشف اغلاط غيرة عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل و فالمقالات الوافية مع الايجاز تستقار على المطوّلة

النوموزان ومرض السل

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

قرأت ماكتبهُ حضرة الزميل الفاضل الدكتور شخاشيري اعتراضًا على ماكتبتهُ عن العالجة بالنوموزان وعن نفعهِ في بعض الامراض و تعليقًا على ذلك اقول اني لم اكتب ما كتبتهُ الأوانا مقتنع بان التحسن الذي حصل في الحوادث التي ذكرتها كان للدواء يد فيهِ وان كان بعض الذين شفوا عاوده المرض لسبب من الاسباب كما سيجي أ

ان اجسام الناس ليست متماثلة في القوة والمناعة والمعروف في شفاء التدرن عند جمهور الاطباء انه يحصل بتكون الياف جديدة تحيط بمستعمرات المكروبات فتحصرها في مكانها فلا نعود تفعل فعلها المضر بالجسم و فاذا كان جدار هذا الحصر متيناً وزاد عليه الجسم كل يوم حجزاً جديداً المتنع خروج المكروب حتى يصير هو والجدار المحيط به كتلة واحدة واذا لم بهن الجسم الجدار قويًا او بناه و قوياً ثم وهن لسبب من الاسباب كاجهاد الجسم في الشغل او علم اعطائه قسطه من الراحة او قلة تنشق الهواء النتي او قلة الطعام المغذي افلت المكروب من هذا الحصر واعاد الكرة على الجسم وربما كانت المعركة الثانية شراً من الاولى على المصاب وهذا نعليل ما يحصل عادة للصابين بالتدرن الذين يشفون و يعاودهم المرض

امازع المخترع بان الدواء يقتل المكروب فمبني على ما تحقق من انهُ يقتلهُ في المستنبت وبننل ابضًا غيرهُ من المكرو بات كمكروب الطاعون مثلاً فانهُ يقتلهُ في المستنبت في دقيقتين من الزمن وهو لا يموت في غيره في بضع ساعات · فاذا كان يميت هذه المكرو بات بهذه

السرعة ولا يضر بالجسم فلا بأس من استماله وتفضيله على غيره ِ حتى يثبت عدم افضليته بالتجارب المتعددة

اما اذا كان لا يفيد في كل الاجسام على السواء فذلك لتفاوت التلف الذي يكون قد حل بالجسم قبل المداواة به و فاذا بلغ التلف في الجسم مبلغًا كبيرًا تعذر عليه إن يسترة قو ته معاكان فعل الدواه وامثلة ذلك كثيرة منها ان المصاب بالدفتيريا اذا تاخر حقنه بالمل لم ينفعه لان الجسم يكون قد تسمم ولم تعد خلاياه نقدر ان تكافح المرض حتى ولوجاء ها المدد من المصل

اقول هذا وانا لا اعنقد ان النوموزان يفعل العجائب او انهُ الدواءُ الوحيد الرض السل ومخترعه نفسه لم يدَّع مثل هذا الادعاء ولكن داء السل من اصعب الادواء ولم يكتشف له محتى الآن دوالخ يشفيه فيجب والحالة هذه ان يجرب له دوالا قوي الفعل قاتل للكروب وغير مضر بالجسم وهذه الشروط متوفرة في النوموزان ولا شك عندي انه كان اكبر العوامل على شفاء المرضى الذين عالجتهم به وان كان عددهم غير كاف لبناء حكم والدكنور لاسيري الذي يستشهد به حضرة الدكتور شخاشيري لا يزال يستعمل النوموزان في كل حادثة المحلاط مسبب عن التدرن وهو يرى له فائدة كبيرة ومع كل هذا فان حضرة الدكنور يشترك معي في الاعنقاد بان هذا الدواء منبه لا الاعصاب وممدد للاوعية الدموية والطب كله مبني على نقوية الاعصاب و قديد الاوعية الدموية والطب كله الوبيارة اخرى مساعدة الطبيعة على مقاومة المرض وعسى ان لا اكون مخطئا في ما قدمت لاني لم اقصد الا خدمة الحقيقة والسلام

الدكتور يعقوب زعرب

ممسر

متفرقات طبية

قال الدكتور بريان الاميركي ان على الاطباء ان ينصيحوا الناس ان لا يدخلوا الى آذانهم ادوات صلبة بل ينظفوها باصابعهم اذا ارادوا تنظيفها وان لا يدخلوا الماء الى الاذن الداخلية وان بيقوا انوفهم وخياشيمهم خالية من المخاط وان لا يحبسوا المواء بضغط انوفهم عندما يخرجون المخاط منها

وعنده أن كشيراً من عاهات السمع سببه الاهمال في مثل هذه الامور . ثم أن لماله

الجسم عمومًا تأثيراً كبيراً في السمع فان اعضاء الجسم واعماله المختلفة شديدة الارتباط بعضها بعض يمتل بعضها لاعتلال غيره ومن العلل التي تضعف السمع اذا حلَّت بالجسم فقر الدم وتصلب الاوعية الدموية واختلال عمل التغذية والروماتزم والنقرس وقلة الافراز من احدى الغدد المهمة والتسمم بالمسكرات او غيرها هذا ناهيك عن الزهري الذي يتلف جهاز السمع كما يتلف غيره من اعضاء الجسم واذا كان سبب الصمم علة من هذه العلل عمل على ازالة العلة التي سببته فيزول ولكن لا بد في كل حال من الاعتناء بامر الحلق والبلعوم والاذن نفسها ويجب الحذر من دخول الاجسام الغرببة الى الاذن والاعتناء الزائد بالاذن والحلق في الذين يصابون بالحميات الطفحية وحمى التيفويد والدفثيريا والسعال الدبي والتهاب الرئة والزهري فان الذين يصابون بالصم بسبب هذه الامراض ببلغون ٧٤ في المئة من جميع الذين يصابون بالصم وتكون وطأة الصم عليهم اشد فيتعذر شفاوه أذا لم بادر الى معالجله في اول امره واذا نتج الصم عن تعطل العصب السمعي بسبب مرض الماب الجسم فالغالب ان يعود العصب الى عمله و يزول الصم بشفاء الداء الذي سببه وفي العالم الله بد من الانتباه لحالة الجسم العمومية وتنظيف الاذن بالمطهرات والمعقات عبه الاحوال لا بد من الانتباه لحالة الجسم العمومية وتنظيف الاذن بالمطهرات والمعقات

اصب رجل بشلل شقه الايسر بسبب نزف في مخه فعيي عن النطق نحو اسبوع ثم الفلق لسانه وظهر عند ذلك الشيب في الجانب الايسر من شعر رأسه وشاريه وحاجبيه مع بقاء سائر شعره على حاله و فعرض الطبيب الذي كان يعالجه ذلك على جملة من زملائه الاطباء فاخبره احدهم انه رأى حادثتين من هذا النوع وقد قيل في تعليل ذلك ان الشلل برأوفي الاعصاب التي نتصل ببصل الشعر تأثيراً يجعل الشعر يشيب سمعان نجار

من ولد الى والده

هدية لابي في عيد ميلادي والزَّهر بذبل من حرَّ الهوى الصادي الآكمافي النسيم المنعش الهادي (١) من الوفاء شعور المخلص الفادي واقصر العيش فصل المقبل الغادي فاليوم أنصف آبائي واجدادي

جمعت من زَهرات الحب طائفة لكن من قُبُلاتي ما أضر بها لكن من قُبُلاتي ما أضر بها وما الوداد الذي أرعاه مكتمًا كم مُعلن ودَّه دهراً وليس له أرى الحياة فصولاً طال اوها وان بكن قد مضى الماضي بلا أثر

(۱) اي الهادئ

وليس يوم تبقّى منفداً زادي ولم يغب ذكره عن شاعر الوادي (١) غير الملوك لاصلاح وإمداد (١) حتى يكون لاعجاز واخلاد في كل ِ نازلة آلاف أَصاد وايُّ برَّ يُوفِي فضل ايجادي أُغْنى بغيرك عن نُصحي وارشادب بالرُّوح الاَّ اغاني البلبل الشادي وفي اجابة ما امَّلتَ مبعادي والله والصدق والاخلاص اشهادي وهذَّ بوا مهجتي أهلي واسيادب احلى الاويقات اولاها بأعياد وكم يطول لها شرحي وتعدادي لخاطر منك سبَّاق ووقَّاد لا للظهور ولا في غرس أحقاد وليس يخفضني اصغار' اضدادب اذً لأجعلهُ داراً لامحاد ببني بغيرته محداً لأفراد فِلستُ بائع ارواح بأجساد أجنيه بالذكر أعدائي وحسادب وليس يعرف عبري غير أندادي بعض التراب بكن روحي واسعادي (;)

وليس دهر" تولَّى مضعفًا أملى لبست من خيرك الوافي نضير عُلَّى فَرْحْتُ أُمرح منبوطاً بأبرادي قد بات جود ُك مشكوراً بكل في الصائغ المدح لا تُهدّى جواهره المبدع السخر لا يمضي عليه ضحى المرتجيك ببيت بات قائله أخشى دوام قصوري عن جزاء ابي سیان کنت صبیّاً او هرمت فا وما الحنينُ الذي أُهديهِ مُتَزَجًا ان عشت فالغد في تكريم ذي كرم وان أَمْتُ فثنائي خالهُ ابداً وليس غير الألى ضحُّوا لترييتي عيدي هناؤك لا يوم ولدت به دعني أعدد ديونا أنت مُعَلما دعْني أُسطَّر بيانًا انت ملهمهُ مالي سوى همة للخير عاملة وليس يرفعني مدح مقال سُدًى ما لي سوى وطن آبي الرُّجوعَ لهُ ا ورب ً فرد كبير العزم متَّقد دعني أُسر في سبيل كلُّهُ خطر" دعْني اعش غيرَ معروفٍ فغايةٌ ما وان أمت فالرثاء الجمُّ من أدبي ادفن حنانَك في تُرب أصيرُ بهِ

اقتراح

نقترح على حضرة الموَّرخ المحقق احمد بك تيمور ان يتكرَّم بافادتنا عمَّن هو الجمالي

(٦) شوفي بك (٦) الامداد : الاغاثة والمساعدة

الذي نقل عنهُ القلقشندي في كتابيهِ نهاية الارب وصبح الاعشى اثناء كلامهِ على قبائل العرب ولهُ الفضل العرب ولهُ الفضل



التمرينات الهندسية لطلاب المدارس الثانوية

وهو بشتمل على ٨٧٠ مسألة ليتمرّن بها تلامذة السنة الاولى والثانية في القسم الثانوي ألبف حضرة ميشل افندي ظريفة مدرس الرياضة والطبيعة في المدرسة السعيدية الثانوبة ومن خريجي جامعة برستول بانكلترا · وقد طبع اولاً ونفدت نسخةُ فاعاد موَّلفهُ طعهُ بعد ان نقحهُ وزاد فيهِ تمرينات عديدة مما لم يكن في الطبعة الاولى

بظهر لذا ممًا طالعناه من هذه التمارين ان الطالب الذي يستطيع حلها كلها يكون عقله وباضبًا وعله شاملاً لكل قواعد الهندسة وحساب المثلثات وما ببنى عليها لانها متنوعة و بعضها معب جدًّا نرتاب في ان كثيرين من الطلاَّب يستطيعون حلَّه وحبذا لو استغنى الموَّلف عن جانب منها بمسائل عملية ممَّا يقع للناس في هذا القطر في اعمالهم العمومية مثل ان يقال اراد مالك ان يصنع ماسورة للري في اطيانه طولها عشرة امتار وقطرها ستون سنتمتراً وسمك حديدها ربع بوصة فكم يكون ثقلها اذا كان الثقل النوعي للعديد كذا لكي يعرف كم يكون منها النقريب واوان يقال وجد جندي شظية من قنبلة طول قوسها كذا سنتمتراً وطول مؤما كذا سنتمتراً وطول المنائل العملية فانها اوفى المراد من المسائل العملية فانها اوفى المراد من المسائل العملية فانها اوفى المراد من المسائل النظرية ولا فائدة من علم نظري ما لم يطبق على العمل كما نعلم بالاختبار المملية والتجارية

محاضرة القاها حضرة المحامي مصطفى بك صبري في ٢١ دسمبر سنة ١٩١٢ على طلبة شهادة اللسانس المصرية في القوانين • شرح بها الملكية الادبية والصناعية والتجارية وطرق الحجز على البضائع والحاصلات المقلدة • وقد طبعها الآن بعد ان علَّق عليها شرحًا مختصرًا وغرضة منها حث الحكومة المصرية على وضع القانون المخصوص الذي يحمي حقوق الموالفين والمخترعين وقد اشارت اليه في المادة ١٢ من القانون المدني الاهلي ولم تضعه حتى الآن •

والمحاضرة مسهبة تمالًا ستين صفحة جمع فيها اشتات هذه المسألة وادلتها واحكام المحاكم فيها فعسى ان تشرع الحكومة المصرية في وضع القانون الذي يحفظ حقوق المؤلفين والمخترعين ولو خصّت ذلك بالمصر بين منهم لاننا لا نظن انه حان الزمن لتحفظ للوّلفين والمخترعين القيمين في اور با حقوقاً في القطر المصري فان الولايات المتحدة لم تعترف لهم بهذا الحق الاً منذ بضع سنوات و بعد ان كثر الجدال في هذا الموضوع سنين كثيرة وحجتها في ذلك مثل حجة العطشان الذي يستقي من ينبوع ولو لم يكن مشاعاً فان بلادها كانت متعطشة لمعارف وليس فيها ما يكفيها منها فلا يجوز ان تحرم حماهي في اشد الحاجة اليه ليزيد ربج المؤلفين والمخترعين ولكن متى صار عندها كفافها وصارت قادرة على الاستغناء بمؤلفها ومخترعها عن والمخترعين الاوربيين وجب حينئذ ان لا تستعمل نتائج عقولم مجاناً ولا يخنى ان المؤلفين والمخترعين لا تحفظ الاً سنين قليلة ولا تحفظ في بلاد الا أذا سجلت فيها كم نها من الحقوق المكروهة والمعترف بها اضطراراً و يجوز ابطال الاعتراف بها لاقل مسوغ حقوق المؤلفين والمخترعين يجب حفظها و يجب ان يكون ذلك بقانون صر يح ولا بنرك في ان حقوق المؤلفين والمخترعين يجب حفظها ويجب ان يكون ذلك بقانون صر يح ولا بنرك لا جتهاد القضاة لاننا نعرف حكماً من هذا القبيل حكمت به محكمة استثنافية لو ذكرنا ملابسانه في ان حقرت الدهشة كل من يطلع عليه

ترجمة نقرير

عن اعمال قسم الرمد التابع لمصلحة الصحة العمومية في سنة ١٩١٣

وضع هذا التقرير بالانكليزية مدير مستشفيات الرمد في مصر وقد ترجم الى العربية وطبع في المطبعة الاميرية وهو واف بالغرض الذي وضع لاجله حافل بالفوائد مع انه لا يزيد على ١٩ صفحة • ويحنوي على مقدمة وستة فصول فصل في اعمال الرمد وما بلغته من التقدم في سنة ١٩ اوفصل في الاعمال الفنية وفصل في عيادة المدارس والكتاتب وفصل في احوال العمى في القطر المصري وفصل في موظفي الرمد وفصل في نظام الرمد

في الحوال المممى في الفطر المصري وتعلن في الوسمي الوسمي الموسمي الموسنة المال الرمد في سنة المال الومد في سنة المال المستشفى منها ٤ فتحت في خلال السنة المذكورة

و يطلب هذا التقرير اما مباشرة او بواسطة احد باعة الكتب من قلم النشر بالمطبعة الاميرية ببولاق او من قاعة المبيعات بالمتحف الجيولوجي بجديقة نظارة الاشغال العمومية

اللبنك يُلكُ

نفهنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقتطف ووعدنا ان مجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائن بعث المنطف و يشا المنطف و يشتركين التي لا تخرج عن دائن بعث المنطف و يشتركون التي لا تخرج عن دائن بعث المنطف و يشتركون المنطب و المنطب الم

(۱) امنیازات العرب السیاحات

الغيوم محمود افندي سلطان بهنسي م ما هي احسن كتب السياحات في مجاهل افريقية واسيا ومن اين تشتري

ان كتب السياحات في محاهل هاتين القارتين أكثر من ان تعد في كل اللغات الاوربية مثل رحلات ده شليو وبرتن ولقنستون وباركر وسعيك وستانلي وجنستن وروزڤلت في افريقية ورحلات نقولا بريڤلسكي وبلنت وتمبل و باكر ودوتي وكاري وينهظبند وسقن هدن ووليي في اسيا انظر واخاتمة ماكتبعن افرىقية واسيا فيالانسكلوبيذيا البريطانية او غيرها من الانسكلوبيذات فتجدوا فيها اسماء كثير من كتب الرحلات واذا اخترتم رحلة منهافياعة الكتب يحضرونها لكرمن اور با • وقد قرأنا نحن رحلات ده شليو والْمُنستون وشيئًا من رحلات برتن باركر وسبيك وستانلي وجنستن وروزڤلت ودوتي وسڤن هدن وفيها كلها من الاخبار والنوادر والوصف ما يروق نكل مطالع ولكننا لا فراشة · شيخ العرب ابوهاشم على قريط · هل بو خذ من اقوال عظمة السلطان عرف العرب انهُ يراد الغاء امتيازاتهم

ج كلاً ولكن هل الامتيازات التي العرب الآن في القطر المصري تفيدهم فائدة نذكر أوليس الافضل لهم ان يشاركوا سائر المعربين بما لهم وما عليهم وان يلبسوا لبسهم ابضاً حتى تزول القوارق القديمة ويزيد الدماج الامة المصرية بعضها ببعض • هذه سألة يحسن بفضلاء العرب واصحاب الرأي منهمان ينظروا فيها بما تستيقة من التروي

(٢) آنية الزلك والماء

ومنهُ اذا وضع ما الشرب في آنية الزلك مدة يوم او آكثر فهل يضر ُ بصحة من بشربهُ

ج كلاً • وكثيراً ما تكون الخزانات الني تخزن فيها المياه في اعالمي البيوت مرف الحديد المموه بالزنك (٥) اميركا والحرب

ومنهُ • عرف القاصي والداني ان ميل الامة الاميركية سلي افلا يدعوها ذلك ان تنضم الى الدول المعتدى عليها اي الى الحلفاء حتى نقر ب يوم خروج العالم من هذا اللأزق الحرج عوضاً عن ان نقف مكتوفة البدين ترى بعينيها مجازر لم يسبق للتاريخ ان سطر افظع منها • وهل يضطرها قانون منرو ان لا نتداخل الا في الشوائون الاميركية

ج. ان الميل وحده لا يكني بل لا بدً من اشتراك المصلحة معه والظاهر ان اميركا لا ترى لها مصلحة بالدخول في هذه الحرب او ترى ان ر بحها من انقضاء الحرب في وقت قصير لا يوازي ما تخسره من تجييش الجيوش واعداد الاساطيل لاسباوان جيشها قليل جداً الا يغني ونفقاته كثيرة جداً تبهظها والاميركيون الذين اصلهم الماني كثار اقوياء ولا ينفكون عن اقناع من حولم ان الحق في جانب المانيا

(٦) رؤسا امبركا ومنهُ • هل تربّع على دست حكومة الولايات المتحدة الامبركية من اسمهُ مكازي ومن هو الرئيس الذي كان له من المنزلة ما كان للستر روزفلت في عهد رئاستهِ ماعدا جورج وشنطون

ج · هاکم اسماء رو ساء امیرکا وسنی نولیهم جورج وشنطون ۱۷۸۹ – ۱۷۹۷ نستطيع الحكم على ايها احسن من غيره ولعل رحلات ستانلي اوقع في النفس من غيرها (٤) الملابس السودا

اسيوط عبد الملك افندي حنا · اجمع العالم المتمدن على لبس الملابس السوداء في الاوقات الرسمية فما الباعث على ذلك

ج لا يلزم ان يكون الملابس الرسمية اسود فلون الحلة الرسمية عند الانكليز لصاحب وسام ربطة الساق ازرق غامق ولصاحب وسام سنت بنرك ازرق فاتج ولصاحب وسام الحمًام احمر قرمزي ولمحافظ لندن احمر رماني وللقاضي في المجلس الاعلى بنفسجي وفي الولايات المتحدة عنابي فاتح وللدكتور في الشرائع المدنية من جامعة أكسفرد احمر مع اخثلاف في لون الكمين وللدكتور في اللاهوت من جامعة أكسفرد احمر مع طرحة زرقاء ومن جامعة كمبردج احمر معطرحة وردية وللدكتور فيالموسيقي ابيض معرق وعلى كميه وصدره وظهره فطع حمراء ولثوب معلم العلوم من جامعة اكسفرد طرحة حمراء ومن جامعة كمبردج بيضاء الي الزرقة ومن كلية دبلن زرقاء ومع ذلك فاللبس الرسمي العادي اسود او رمادي او كلي لان هذه الالوان ابعد عن البهرجة من غيرها ويخالف ذلك اللبس العسكري الذي بكثرفيه القصب

فليس بينهم من اسمهُ مكنزي . ومن المشهورين بينهم جداً منرو ولنكن وغرانت ومكنلي ولعل ً لنكن اشهر هم كلهم (Y) صبح الاعشى

كفر الطويل • حامد افندي السيد الطنطاوي . هل طبعت دار الكتب الخديه بة الجزئين الخامس والسادس من صبح الاعشى ج . لم يتم طبعها

(١) تكون الهالة

دمياط . متري افندي ابرهيم سليان كيف نتكون الهالة حول القمر ولماذا كانت استدارتها تامَّة ولو لم يكن القمر بدراً

ج · اذا كان في الهواء بلورات جليد ذات اجناب مائلة بعضها على بعض ١٠ درجة فنور القمر المار فيها ينسكر وينحل ويصل بعضهُ الى عين الرائي منحرفًا عر · استقامته الاولى وانحراف الخطوط الحمراء منهُ ٤٥ ٢١ والبرنقالية اكثر قليلاً والبنفسجية ١٣ ٤° فكل النور الذي يمرُّ في هــذه البلورات ويصل الى عين الرائي يكون بين الدرجة ٥٤ أ ٢° والدرجة ٣ أ ٣٤ او بين الدرجة ٢٢ والدرجة ٣٤ حول القمر. ونور القمر ضئيل لا تظهر الوان الاشعة فيه واضحة فتظهر الهالة بيضاء او فيها قليل من الالوان وما يحدث عن يين القمر يجدت عن شَمَالُهِ وَفِي كُلُّ جَهَةً حُولُهُ فَيَكُونَ مِنْ ذَلْكُ دائرة قطرها الداخلي ٤٤ درجة والخارجي 11.1-141 جون ادمس 11.9-11.1 نوماس جفرصن 1 A 1 Y - 1 A . 9 جمس مديسن 1110-1114 جس منرو 1179-1170 جون كونسي ادمس 1741 - 1741 اندرو جكسن مار نن قان بورن 1121-1144 وليم هريسن مارس الي ابريل ١٨٤١ 1120 - 1121 جون تبلر جمس بولك 1129-1120 110 - 1127 زخريا تالو 110- - 110. ماری فلور 110Y - 1104 فرنكلين بيرس 1171 - 11A1 جس بو کنان ابراهيم لنكن 17/1 - 07/1 1179-1170 الدرو جنصن PTAI - YYAI عولوس غرانت رذرفرد هيس 1AAI - IAYY جس غار فيلد مارس سبتمبر ۱۸۸۱ تشستر ار ثو 1110 - 1111 غروفر كلفلند 1119-1110 بنيامين هو يسون 1194-1119 غروفر كلفلند 1194-1194 وليم مكنلي 19.1-1194 نبودور روز فلت 19.9-19.1 وليم تفت 1914-199 الدكتور ولسن

-1914

3 درجة ولا عبرة بكون القمر بدراً او اقل من بدر لان الفرق في قرصه بين حالتيه طفيف جداً بالنسبة الى دائرة قطرها ٤٤ درجة • وهذا التعليل قديم اول من قال به دكارت الفيلسوف الفرنسوي منذ نحو

(٩) علاقة الطرش بالخرس

ومنهُ · ما علاقة الطرش بالخرس وهل هناك من امر يوجب ان يكون الاطرش اخرس او الاخرس اطرش

ج اذا حدث الطرش في سن الطفولية قبل تعلم النطق فالصغير لا يسمع كلام الذين حوله من يقلدهم وينطق مثلهم فيشب اخرس. وقد يمكن تعليمهُ النطق حينتُذ بان يشجع على اخراج بعض الاصوات من فيه وتربط امامة بالحروف التي تدل عليها ثم يربط مجموع الحروف بالاشياء التي تدلُّ عليهِ • فيفتح معلهُ فاهُ و يصوت صوتًا كصوت من ينطق بالهمزة المفتوحة فيقلده الاصم اي الاخرس الاطرش ومتى قلَّدهُ ترسم امامهُ الف عليها همزة مفتوحة فيصيركلا رآها يفتح فاهُ ويكرر الصوت المذكور . ثم ينطق معلهُ بصوت الباء الساكنة ومتى قلده الطفل بكتب امامه حرف الباء فيصير يلفظ هذين الصوتين حالما يرى صورة الالف والباء . ثم يشير المعلم الى ابيهِ فيفهم الاصم ان هذين الصوتين معاً يراد بهما الرجل الذي هو ابوهُ • ثم يلفظ امامهُ

صوت الميم و يكتبها امامه و يشير الى مجموع الالف والميم والى امه وهلم جراً وقدرأبنا اولاداً كانوا حمًّا فصاروا ينطقون ببعض الحكات على هذه الصورة ولكن نطقهم بها فيه كثير من العناء لان معلمم كان يطيل صوته في لفظ كل حرف الما من يعتربه الطرش كبيراً بعد ان يكون قد تعلم النطق فلا يصيبه الحرس ومن يعتريه الحرس كبيراً لا يعتريه الطرش

(١٠) ما حكولونيا

الاسكندرية ، سائل ، كيف تحضر

المواد العطرية كالكولونيا وغيرها

العطور كثيرة وتخلف طرق تحضيرها باخثلافها واختلاف الغرض الذب يراد استعاله أن و يمكن استحضار ماء الكولونيا الذي يراد استعاله في الاغراض الني تستمل فيها الكولونيا عادة كما يأتي

عطر البرغموت ٨ غرامات

. الليمون ٤ .

الزهر ٢٠ نقطة

الصعتر ٦ نقط

ماء الزهر ٣٠ غرامًا

کول نقي ۲۸ غراماً

(١١) المحروب وانقضاؤها

ومنهُ · نرى ان الحروب كانت كنبره في الزمن القديم · وكلا نقدم الزمن طالت المدة بين اصلاء حرب وأُخرى فهل بننظر اموالم للدول ولولا الملوك والقواد والضباط الذين يحفظون سطوتهم ويرنقون في المراتب بواسطة الحروب لعاش جمهور الحرات والحتفوا والصناع والتجار بسلام وامان واكتفوا بالمنافسة في انقان الاعمال والاكتساب منها والظاهر ان الناس سائرون نحوا لحم الجمهوري ولو احنفظوا بملوكهم كالانكليز لان سلطة الرئيس في الملك في انكاترا اقل من سلطة الرئيس في الولايات المتحدة ومتى اتسع نطاق الحم النيابي والجمهوري قل شأن الذين يستأثرون بالربح والجمهوري قل شأن الذين يستأثرون بالربح من الحروب فقلت رغبتهم فيها واثارتهم لها

بعدهذه الحرب ان يأتي يوم تزول فيهِ الحروب من المسكونة وهل من علاقة بين نوع الحكومة والحرب اي هل الحكومات الجهورية ابعد عن اثارة الحروب مر الحكومات المكومات المكومات

ج · الامركما قلتم من حيث علاقة المكومات بالحرب · ثم ان اكثر الذين ببرون الحروب او يحثون عليها هم من الذين بكتسبون منها جاها او مالاً او كليها فلولا المامل التي تصنع الاسلحة وتبني البوارج ولولا الماليون الذين يكتسبون من تدبين



(49)

ثم القمر التاسع لزحل ومتوسط بعده ِ عنهُ مرنا عنه ميل (ومتوسط بعد قمرنا عنا ٢٣٨٨٠٠ ميل)

صناعة الحديد في الهند

نشر الاستاذ نيوجي من بنغال في الهند مقالة في تاريخ صناعة الحديد في بلاد الهند وفيها ان الهنود عرفوا الحديد بين سنة ٢٠٠٠ وسنة ١٠٠٠ قبل الميلاد واثهم كانوا يعرفون سبكه في القرن الثالث قبل الميلاد الأوكانوا ولم يجيء القرن الخامس بعد الميلاد الأوكانوا قد نقدموا نقدماً مهماً في تطريقه

القمر التاسع للشتري

ذكرنا في مقتطف سبتمبر من السنة الماضية ان المستر نكاصن الاميركي اكتشف بسماً صغيراً قريباً من المشتري قال انهُ قمر ناسع له وقدر قطره بار بعين ميلاً وقد عرف الآن ان مدة دوران هذا القمر نحو نلاث سنوات ومتوسط بعده عن المشتري نلاث سنوات ومتوسط بعده عن المشتري السيار الذي يتبعه قمر آخر في النظام السيار الذي يتبعه قمر آخر في النظام الشمي و بليه في ذلك القمر الثامن المشتري وبيعد عن هذا السيار الدي متل السيار المتامن المشتري وبيعد عن هذا السيار المتامن المشتري

403

الاكسجين بدل الديناميت

عرف منذ زمن ان الاكسجين السائل اذا مزج بالقطن واشعل انفجر بقوة كبيرة غير انه كان في سبيل الانتفاع به على تلك الصورة عقبات كبيرة اهمها شدة الخطر منه وقد وجد بعضهم انه اذا مزج بالسناج (مادة الدخان السودا ألما المعالج على طريقة مخصوصة صارين عجر بقوة الديناميت وارتأى ان تصنع اكياس صغيرة تملأ من هذا السناج حتى اذا اريد نسف شيم غطس كيس منها في الاكسجين السائل اقل من دقيقة ثم استعمل الديناميت ويقال ان نفقاته اقل من نفقات الديناميت

الراديوم والسرطان

لا يزال الجراحون يوالون البحث في فعل اشعة الراديوم بالسرطان وقد ظهر لهم ان بعض حوادث السرطان يشفى بهذه الاشعة ولو شفاء وقتيًا غير دائم وهم يشيرون باستعال الراديوم في الحوادث التي يتعذر استئصال السرطان فيها

باسلاك تمدها في البحر اذ ليس في الدغارك انهار يمكن توليد الكهربائية بواسطتها وقد مدت هدده الشركة سلكاً في البحر بين البلادين ليحمل القوة الكهربائية على سببل التجربة من البلاد الواحدة الى الاخرى لمدة سنتين فاذا نجحت تجربتها مدت الاسلاك اللازمة وصارت عربات الترام في مدينة كو بنهاغر عاصمة الدنمارك تسير بقوة الكهربائية من اول مرة توصل فيها القوة الكهربائية من اللاد الى بلاد اخرى باسلاك بحرية بلاد الى بلاد اخرى باسلاك بحرية

سبب البرق

نشر الاستاذ همفريس الاميركي مقالة في الصواعق اورد فيها رأي سمبسون بنسبب البرق وهو ان مجاري الهواء التي نجري صعوداً تكون كثيرة عند حدوث الصواعق وهذه المجاري تمزق قطرات المطر وتجزئها فقيمل اجزاءها الصغيرة ذات الكهربائية السلبية معها وتبقي الاجزاء الحكبين ذات الكهربائية الايجابية فينشأ عن ذاك طبقة من الكهر بائية الايجابية بين الارض وكهر بائيتها سلبية وبين القسم الاعلى من الكهر بائية سلبية ايضاً وفاذا كثرن المكور بائية بين الموض النيان الكهر بائية بين الموض النيان الكهر بائية بين المنوم السفلي والارض الابين النيوم السفلي والارض الوبين النيوم السفلي والمنوم العليا فكان منها البرق النيوم السفلي والمنوم العليا فكان منها البرق

عجين بعركها وعجنها في الماء الجاري حتى يزول النشاء منها. وهذه المادة هي التي تجعل العجين يرفخ عندما يخنمر وعندما يخبز في الفرن اذ يتولد الفاز فيه و يكون فراغات لا يمكن ان فتكون في العجين اذا خلا من الغلوتين

لكن الغلوتين نفسه اذا غسل جيداً بالماء المقطر فقد هذه الخاصية التي تعود اليه اذا اضيفت اليه بعض الاملاح وقد بحث الاستاذ ود الانكليزي في الفرق بين الدقيق الجيد العمل الخبز والدقيق القليل الصلاحية لذلك فوجد الفصفاتات (املاح الفصفور) في الاول اكثر منها في الثاني لا يرفح كثيراً وعدهم ان يحسن الدقيق الذي لا يرفح كثيراً باضافته اليه املاحاً فصفاتية تستخرج من المخالة فكان له ما اراد وجرب بعد ذلك ان يرش الدقيق بقليل من الحامض الفصفوريك لين فوجد ان ذلك بني بالغرض ايضاً اذ يربد امتصاص الدقيق للماء على ما يقال يربي ويصير الخبز يرفح كثيراً و يسهل هضمه ويصير الخبز يرفح كثيراً و يسهل هضمه ويصير الخبز يرفح كثيراً و يسهل هضمه

عطف الاميركيين على البلجيكيين

خصصت جامعة هارفرد في الولايات المتحدة الاميركية مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه للاساتذة البلجيكيين الذين اضطروا الى هجر بلادهم بسبب الحرب ويرون ان يلقوا في تلك الجامعة الدروس التي اعنادوا ان يلقوها في مدارس بلادهم

التلقيج للوقاية من التيفوئيد

قال الدكتور اديسون الانكليزي ان اصابان التيفوئيد في الجنود الانكليزية التي كان تجارب في جنوب افريقية بلغت كان تجارب في جنوب افريقية بلغت الني في فرنسا والبلجيك سوى ٢٦٤ وذلك في منة المهر و بلغ عدد القتلي والموتى من الانكليزي جنوب افريقية ٢٢٠٠٠ منهم كلفة والباقون قتلوا

وقد قال احد ممثلي الحكومة الانكليزية في مجلس النواب ان « اصابات التيفوئيد في الجنود الانكليزية المحاربة الآن بلغت ٢٦٤ منها ١٠٥٠ اصابات في الذين مضى على تطعيمهم مندهذا المرض سنتان او اكثر ولم يمت من الذين اصبوا سوى ٣٥ منهم ٣٤ كان قد مضى على تطعيمهم سنتات او اكثر الجندي الآخر لم يكن قد تطعم كما يجب لانه المغم مرة واحدة والواجب ان يتطعم مرتين» والك دليل على فائدة التطعيم ضد التيفوئيد

صلاحية الدقيق لعمل الخبز

دفيق القمح نشالا فيه نحو ١٠ في المئة من مادة نيتروجينية (لحمية) تعرف الغلونين والغلوتين مادة قابلة المط مائلة المون الى السمرة بمكن استخراجها من قطعة

فوائد الحروب

الشائع ان الحرب شر يمخض وانها اشد البلايا التي ابتكي بها نوع الانسان . لكر الاستاذ اناتول شوفار الفرنسوي خطب بالامس في باريس فقال ان حربًا مثل هذه يشترك فيها ١٢ في المئة من الشعب كلهِ واكثرهم من الشبان الذين كان همهم الوحيد السعي لتحصيل ما يحناجون اليهِ من المأكل والمشرب والملبس فمنى انتظموا في الجندية السعي لان طعامهم وشرابهم ولبامهم تأتيهم حينتذ عفواً وتفرغوا لامور اخرى اشرف في العالم كلهِ نحو ٢٨٠٠٠ طن منها واسمى وهي الدفاع عن بلادهم واهلهم ومساعدة بعضهم بعضًا في اشد المآزق حرجًا ويستخرج منهُ في المانياكل سنة نحو ١٥٠٠٠ وتمرنوا على اعال نقوي ابدانهم وعقولهم فيخرج الجنود من الحرب اقوياء الابدان متصفين بكل صفات الرجولية السامية فيكون نسلهم اقوى من نسل غيرهم لاسما وان المرأة تفضلان لتزوج بجندي مستكمل صفات الرجولية على ان نتزوج بالقعدة الذي لا يخنار للجندية الضعف جسمه او لعاهة فيه فتكون الحروب من مقو بات الامة لا من مضعفاتها

المعادن في المانيا

في غير هذا المكان من هذا الجزء كلام السيتمون بقية المبلغ المطلوب في اقل من السبوع

مفصل على النحاس في المانيا وهو اهم المعادن التي اشتدت حاجة المانيا اليها لصنع المعدان الحربية ويليه في ذلك النكل والمنغنيس ولا بد من النكل في صنع دروع البوارج والفولاذ (الصلب) القوي للدافع وغير ذلك ولا يستخرج شي من النكل في بلاد المانيا بل تستورد حاجتها منهُ من الخارج فيأنها منهُ كل سنة من ٥٠٠٠ طن الى ٦٠٠٠ وتصدر منهُ كل سنة في المصنوعات الني تصدرها الى الخارج نجو ١٥٠٠ طن اي الله لا بد لالمانيا من نحو ٠٠٠٠ طن من النكل كل سنة وجميع ما يستخرج منهُ كل سنة

اما المنغنيس فضروري لصناعة الغولاذ طن و يستورد فوق ذلك نحو ۲۰۰۰۰ طن يأتي عظمها من بلاد القوقاس فما تستخرجه المانيا من المنغنيس من بلادها يقرب من نسع ما تحناج اليهِ ولا بد من ان نتعرقل صناعة الفولاذ فيها لقلة وروده عليها

کرم امیرکی

اهتم خريجو مدرسة ستقنس الصناعبة باميركا مجمع ٢٠٠٠ ٠٠٠ ريال ليهدوها الى مدرستهم فجمعوا منها ١٦٤ ٢٦٩ ا في عشرة ايام وقال رئيس المدرسة انهم

4.9

الالكحول ارخص جداً من البنزين ويسهل عمله في هذا القطر من قصب السكر والبطاطس والذرة ونحوها من الحبوب ويعترض على الكحول بانه يجمل انابيب الكربوراتر تصدأ بسرعة ويمكن اصلاح ذلك بان تمزج اربعة اجزاء من الالكحول بجزء من البنزين الذي فيه قليل من النفالين

اسماك البحر الاحمر

القت السيدة راعوث بامبر خطبة في الجمعية اللينوسية بلندن عن الامناك التي جمعها الدكتوركروسلاند من الشاطئ الغربي للبحر الاحمر ما بين السويس وسواكن فقالت انه جمع ٩١٠ نوعًا من السمك منها نوعان لم يعرفها العلام قبل الآن ونوعان آخران لم يكمل فحصها حتى الآن ليعرف هل عرفها العلام من قبل ام ها جديدان

رأي جديد في النظام الشمسي

ار تأى اثنان من علاء الفلك ان الشمس وجدت قبلا وجدت السيارات التابعة لها ثم مرَّت شمس اخرى على نحو مئة مليون ميل منها فاضطربت الشمسان بقوة الجذب وحدث على سطحيها شيء من المدونتات منها نتوات على الجانبين البعيدين وانفصلت فصارت شمسنا مثل السديم الذي تجيط به حلقة لولبيَّة ثم مثل السديم الذي تجيط به حلقة لولبيَّة ثم مثل السديم الذي تجيط به حلقة لولبيَّة ثم مثل السديم الذي تجيط به السيارات منها منها

اللاف الآثار التاريخية

رفع القيمون على دار التحف التاريخية في مدبنة كلكتا الى حكومة الهند احتجاجاً على اللاف الآثار التاريخية والفنية في هذه الحرب قالوا فيه « نحن موظني المتحف الهندي نحنج على ندمبر المكاتب والمتاحف والابنية ذان القيمة التاريخية او الفنية في الحرب مع الذين المثيم امر مثل هذه الآثار في البلدان بعنهم امر مثل هذه الآثار في البلدان الاخرى يعضدوننا في احتجاجنا وعندنا ان الليم بعيم الدول الت تحترم رأى الجمعيات المبلة في هذا الام وانه يجب العمل عند المبلة المرب على حمل الدول على سن قوانين لوالم المنية والتاريخية والعلية والحروب»

السبيرتو للاوتومو بيل

ام امبراطور المانيا ان كل الاتوموبيلات الني نصنع في بلاده يجب ان تكون صالحة لان بوند فيها البترول او الالكحول (السبيرتو) وقد عرف بالامتحان ان في كل كيلو غرام من البنرول ، ه ١٠٥ الى ، ه ١٠٥ فيج مر الحرارة وفي كل كيلو غرام من البنزين النقي الحرارة وفي كل كيلو غرام من البنزين التقاري ، ه ١٠٥ الى ، ١٠٠ ومن البكحول (السبيرتو) النقي المرادة فكل مئة كيلو من الا كحول فقوم من البنزين ، ومعلوم ان

نقدم التلفون

استطاع الاميركيون ان يتكلوا بنوع جديد من التلفون على مسافة الني ميل من مدينة نيو يورك الى مدينة دنڤر باميركا وكانوا في اواخر يناير الماضي يمدون هذا الخط الى سان فرنسسكو فيصير طوله ثلاثة آلاف ميل وقد وصلوا قبل ذلك خطوطا باخرى حتى صار طولها كلها خمسة آلاف ميل وتكلوا عليها بهذا التلفون فسمع الكلام جيداً وكان المتكلم الاستاذ غراهم بل مخترع ببعد ان يمد التلفون قر بباً بين اور با واميركا يمنع ما في مد خطه في البحر من الصعوبة ولكن مع ما في مد خطه في البحر من الصعوبة ولكن مع ما في مد خطه في البحر من الصعوبة ولكن وهي ان التلفون اذا نصب بين اور با واميركا فيكون من غير سلك

مجمع نقدم العلوم الاميركي

التأم هذا المجمع في مدينة فيلادلفيا بالولايات المجدة الاميركية في ٢٨ دسمبر الماضي و بلغ عدد الذين اشتركوا فيه من اهل العلم بين رجال ونساءً اكثر من الفين والقيت فيه وفي اقسامه المختلفة خطب كثيرة مختلفة المواضيع مما يهم اهل العلم عموماً واهل اميركا خصوصاً والتي خطبة الرئاسة فيه الاستاذ واسون واستلم كرسي الرئاسة بعده الدكتور

اليوت وقد قرر هذا المجمع ان يلتم في المنسطس المقبل في مدينة سان فرنسيسكو ثم في ٢٧ دسمبر في مدينة كولمبس من ولابة اوهايو وكان المنظور ان يقرر المجمع ان يكون اجتماعه الاخير في مدينة تورنتوبكندا ولكن اصحاب الشأن في هذه المدينة رجوه ان يو جل ذلك الى فرصة اخرى وذلك الى فرصة اخرى وذلك بسبب الحرب اما الرئيس الذي انتخب ليتلو الدكتور اليوت في كرسي الرئاسة السنة اللهادمة فهو الاستاذ كامبل من مرصد الى في ولاية كليفورنيا

حجر الجمست

كان المصريون القدما أيكثرون من استعال حجو الجمست ويعثر عليه في ما خلنوا من الآثار ولكن العلماء لم يعرفوا من اين كان المصريون يجيئون به وقد جاء الآن ان المستركوكستون اكتشف مناج واسعة كان القدما أيستخرجون هذا الحجرمنها في جبل دبيبا بين مناج الفصفات في الوصيف وام الحويطات ويعثر على الجمست في هذه المناج مبطناً افراغات في عروق الصخوالحب

الواح الفوتوغرافيا

ذكر المسيو لاندوزي في أكادمبة العلوم في باريس رقائق تصنع من الجلانبن يستعاض بها عن الالواح الفوتوغرافية وقللت ورود الدم اليها فترم ولتغنغر والبرد من الاسباب التي تعمل على ذلك ولكن السبب الاكبرهو تضيق الاحذية كما لقدم وعنده الله يجب ان يخلع الجنود احذيتهم ويريحوا ارجلهم كلا امكنهم ذلك وان لا يلزموا بالبقاء في الخنادق طو بلاً

سكان الجزر في الباسيفيك

بحث الدكتور مكردي في جماح السكان الاصليين لجزيرة بريطانيا الجديدة في القسم الجنوبي من الاوقيانوس الباسيفيكي فوجد تفريغ قحف الرجل منهم ١٣٤٥ سنتيمتراً مكعباً وتفريغ قحف المرأة ١٢١٤ سنتيمتراً مكعباً وذلك اقل من المتوسط في الناس . وذكر في فصل نشره ُ حديثًا ان طبيبًا اسمهُ فرتشو وجد في احد قبورهم جمحمة رجل تفريغ تحفها ١١٠٠ سنتيمتر مكعب وجمجمة امرأة تفريغ قحفها ٨٦ سنتيمتراً مكعبًا وقال ان الرجل كان مصابًا باستسقاء الدماغ والمرأة كانت بلهاء ولكن الدكتور مكردي لم يقبل هذا التعليل الي ان يثبت بالدليل وعنده أنه من المحنمل ان تشذ قحوف هؤً لاء القوم الذين ليسوا على شيءٌ من العلم والمدنية فتكبر كثيراً او تصغر كثيراً لغير مرض او سبب غير عادي وسائر ملامحهم ونقاطيع وجوههم تدل على انهم هم والاستراليون الاصليون من اصل واحد

الزجاجية لها اطار من الكرتون يمنع تجعدها وتنازعلى الواح الزجاج بانها اخف منها واقل نفقة وغير قابلة للانكسار وتمتاز على الغشاء النونوغرافي الذي يتخذ من السلولو يد بانها لا نشعل وتظهر فيها الامور الدقيقة في الشيء المصور واضحة

المدافع الكبيرة

الق السر جون غرينهل رئيس الجمعية الرباضية الانكليزية خطبة في المدافع والعلوم الرياضية قال فيها انه لم يثبت وجود المدافع التي قطرها ٤٢ سنتيمتراً وانه لا خطر على سمع المدفعية اذا بقوا على نحو ما ندماً من المدفع الكبير الذي قطره ٤٤ مليمتراً عند انطلاقه وعليه فلا صحة لما عامن الاشاعات عن الذين يقومون على حشو مثل هذه المدافع انهم ببعدون عنها عند انطلاقها مسافة نتراوح بين مئة متر ومئين

ضيق الاحذية

جاء في جريدة المورننغ بوست ان طبياً فرنسويًّا يرى ان السبب الاكبر لتكزيَّم ارجل الجنود في هـذه الحرب هو تضيق احذبتهم بسبب الرطو بة لا البردكا بظن الاطباء. فاذا غاص الجنود في الوحل والماء امنعت احذبتهم الماء وانكمشت على ارجلهم

فهرس الجزء الثالث من المجلد السادس والاربعين

صفحة ۲۰۹ الزيارة السلطانية لمدرسة القضاء الشرعي (مصوَّرة) ۲۱۷ المآخذ الشعرية • لعيسى افندي اسكندر المعلوف

٢٢٦ وصف تريتشكي

٢٣٠ النحاس في المانيا

٢٣٣ الاستعداد للحرب

٢٣٩ الاعصاب والمزاج العصبي

۱۳۲ مقامات یحیی بن ماري

. ٢٥ الزراعة المصرية في الازمنة الغابرة (مصوَّرة)

٢٥٤ التغير في جسم الانسان

٢٦٠ عمل المكروبات . لمحمود افندي مصطفى الدمياطي

٢٦٣ حرمة البلجيك والعمران

٢٦٧ الساعة المائية · للسيو ديزونشه (مصوّرة)

٢٦٩ الآثار البهيمية في الغرائز البشرية . للدكتور امين ابو خاطر

٢٧٢ باب الصناعة * الاصباغ الصناعية · الحرب الصناعية على المانيا

٢٧٨ باب تدبير المنزل * مسامرات طبية وفوائد اجتماعية · بعض اطوار الصفار نزف الدم وإيقافة ، فوائد منزلية

ويما النوراعة * زراعة البطاطس زراعة البطاطا المحلوة وزراعة النبغ في النطر المعرب النبارة النبغ في النطر المعرب النبارة النبارة النبارة النبارة النبارة النبارة النبارة النباراعة العليا السلطانية لمدرسة الزراعة العليا

معد باب المراسلة والمناظرة * النوموزان ومرض السل · منفرقات طبية · من ولد الى والدي الدين المراسلة والمناظرة * النوموزان ومرض السل · منفرقات طبية · من ولد الى والدين المنافذة ·

المربع المناعبة والمجارية المربيات الهندسية · الملكية الادبية والصناعبة والمجارية المربيات الهندسية · الملكية الادبية والصناعبة والمجارية المربيات المندسية · الملكية الادبية والصناعبة والمجارية المربيات المناطقة المربيات المناطقة المربيات المناطقة المربيات المناطقة المربيات المناطقة المناط

٢٠١ باب المسائل * وفيه ١١ مسألة

٢٠٥ باب الاخبار العلمية * وفيه ٢٢ نبذة